

***ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ
НАУКИ: ПРОБЛЕМЫ,
ТЕНДЕНЦИИ И
ПЕРСПЕКТИВЫ
(QUESTIONS OF MODERN
SCIENCE: PROBLEMS,
TRENDS AND PROSPECTS)***

*Материалы Международной
научно-практической конференции
26 октября 2022 года
(г. Астана, Казахстан)*



Баспасы **«Академия»**

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

**ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ:
ПРОБЛЕМЫ, ТЕНДЕНЦИИ
И ПЕРСПЕКТИВЫ
(QUESTIONS OF MODERN SCIENCE:
PROBLEMS, TRENDS AND PROSPECTS)**

научное (непериодическое) электронное издание

Вопросы современной науки: проблемы, тенденции и перспективы [Электронный ресурс] / Баспасы «Академия», Научно-издательский центр «Мир науки». – Электрон. текст. данн. (1,71 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».

© Баспасы «Академия», 2022

© Научно-издательский центр «Мир науки», 2022

СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДАНИИ

Классификационные индексы:

УДК 001

ББК 72

В74

Составители: Научно-издательский центр «Мир науки»

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

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

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

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

© Баспасы «Академия», 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: 27 октября 2022 года

Объем издания: 1,71 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

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Р.Р. Волоцкова, А.Д. Абдюшева** Дополненная реальность. Вращение тела в 3-х мерном пространстве. Матрица поворота 7

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- А.А. Дмитриев** Оценка эффективности преаналитической системы при работе с образцами с признаками лиг 12

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Л.В. Пахомова, Е.А. Тоноян** Прорывные инновации в области погрузочной техники и логистики 16

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

- К.Е. Боранбаева, Н.А. Заманбеков, Ш.Б. Туржигитова, А.А. Жыльгелдиева** Ірі қара малы кератоконъюнктивітін жақпа майлар қолдану арқылы салыстырмалы емдеу тиімділігі 21

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ И АРХЕОЛОГИЯ

- О.К. Мишина** Деятельность комиссии по охране природы на Урале: 1955-1985 гг. 26

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Е.Н. Бабина, О.И. Шаталова, О.А. Мухорьянова** Инновационные технологии как инструмент повышения качества государственного и муниципального управления 37
- A.D. Kashirin** Applying hedonic regression analysis to real-estate valuation 42
- Ю.В. Мячин** Эволюция теории трендов 49

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Е.П. Лашевич** Жанровые особенности трансгрессивной прозы (на материале произведений Ч. Паланика) 54

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Л.В. Романова** К проблеме развития связной монологической речи у младших школьников с легкой умственной отсталостью 61

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

- Р.Р. Алиев, А.С. Погосян** Клинический случай генерализованной формы гемофильной инфекции у ребенка 67

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- К.Д. Жакаева, К.Н. Апушкина** К вопросу об определении понятия «тревожность» в науке 73
- Н.Г. Попрядухина** Проблема созависимости в отношениях в современной психологии 80
- Н.Г. Попрядухина** Социально-психологические условия становления родительской позиции в период ожидания ребенка 84

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Р.Р. Волоцкова,

ассистент,

*e-mail: **fmfizika13@yandex.ru,***

А.Д. Абдюшева,

студент 1 курса, напр. «Информатика

и вычислительная техника»,

Институт нефтепереработки и нефтехимии

ФГБОУ ВО «УГНТУ» в г. Салавате,

г. Салават, Российская Федерация

ДОПОЛНЕННАЯ РЕАЛЬНОСТЬ. ВРАЩЕНИЕ ТЕЛА В 3-Х МЕРНОМ ПРОСТРАНСТВЕ. МАТРИЦА ПОВОРОТА

Ключевые слова: дополненная реальность, матрица поворота, ортогональная матрица, система координат, угол поворота.

Цель работы: доказать применимость матриц поворота в компьютерной 3D-графике.

Дополненная реальность представляет собой реальный мир, совмещённый с виртуальным. Чтобы получить данные для совмещения, нужно представить реальное пространство, окружающее нас, в виде математической модели. Для того, чтобы это представлялось возможным, необходимо изучение такого раздела высшей математики, как линейная и векторная алгебра, а в частности понятия матрицы поворота.

Матрицей поворота (или матрицей направляющих косинусов) называется матрица, составляющая ортонормированный базис, и описывающая поворот тела в 3-х мерном пространстве. Матрицы подобного типа используются для выполнения преобразований, связанных с ортогональным поворотом в евклидовом пространстве. Это значит, что при вращении фигуры в пространстве, мы получаем ту же фигуру, отклонённую на некоторый угол поворота φ .

Поворот – одно из базовых линейных преобразований векторного пространства. Любое вращение в трёхмерном

пространстве может быть произведено как последовательное вращение вокруг трех ортогональных осей. Такое вращение назовём композицией, тогда этой композиции будет соответствовать матрица, которая равна произведению трёх соответствующих матриц поворота.

Вместе с инерциальной (неподвижной) системой отсчета в рассмотрение вводится система подвижных осей, неизменно связанных с телом и имеющих начало (полюс) в произвольно выбираемой точке тела [1]. Вращение возможно относительно бесконечного количества плоскостей, но существует три базовых типа вращения, с помощью которых можно осуществить поворот в трёхмерном пространстве – XY, XZ, YZ вращения.

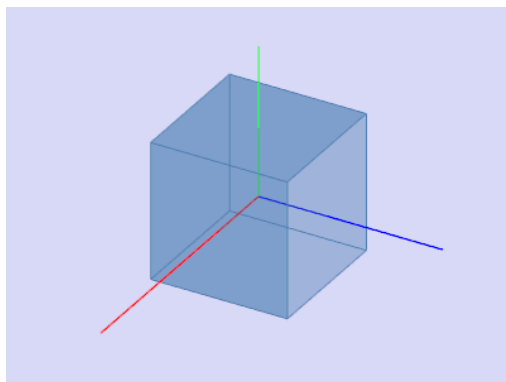


Рисунок 1 – Тело в начальном положении

При первом повороте матрица вращения вокруг оси OX примет вид:

$$M_x(\alpha) = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & \cos \alpha & -\sin \alpha \\ 0 & \sin \alpha & \cos \alpha \end{pmatrix}$$

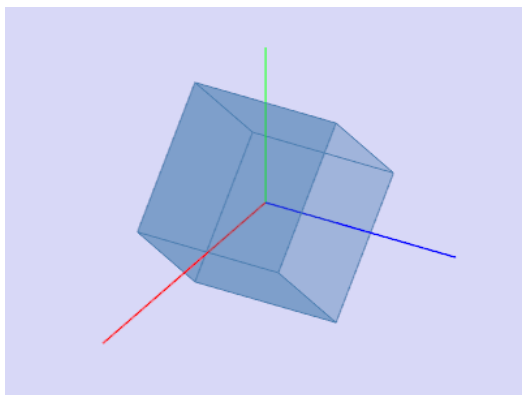


Рисунок 1 – Вращение тела вокруг оси OX

Матрица вращения вокруг оси OY:

$$M_y(\alpha) = \begin{pmatrix} \cos \alpha & 0 & \sin \alpha \\ 0 & 1 & 0 \\ -\sin \alpha & 0 & \cos \alpha \end{pmatrix}$$

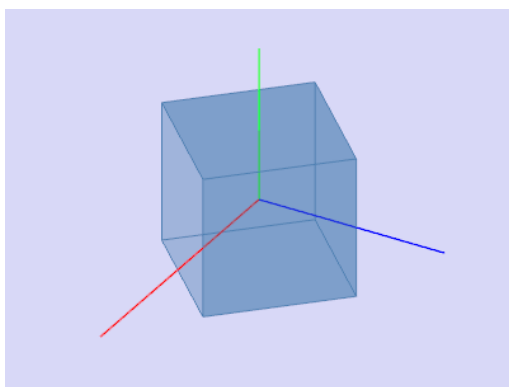


Рисунок 2 – Вращение тела вокруг оси OY

Матрица вращения вокруг оси OZ:

$$M_z(\alpha) = \begin{pmatrix} \cos \alpha & -\sin \alpha & 0 \\ \sin \alpha & \cos \alpha & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

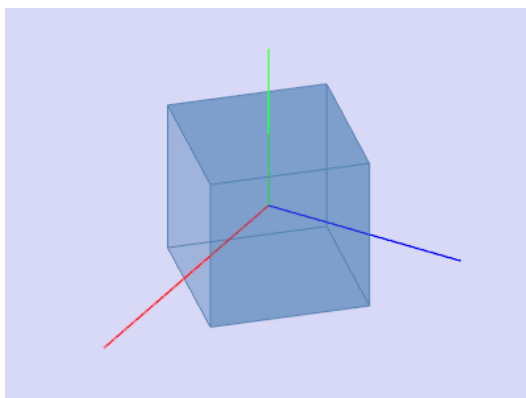


Рисунок 3 – Вращение тела вокруг оси OZ

Таким образом, происходит вращение фигуры от исходного (частного) положения до положения вращения на некоторый угол поворота.

В случае применения матриц вращения в программировании и создании дополненной реальности, такой тип матрицы выступает в роли оператора поворота камеры, то есть поворот системы координат эквивалентен повороту камеры в 3D или 2D-моделировании [2].

В трёхмерных движках для написания программы поворота пользуются алгоритмом lookAt [3], с помощью которого задаются вектора матрицы вращения (вектор направления взгляда $\vec{z}$ и опорный вектор для оси Y). Сам алгоритм заключается в следующем:

1. Так как направление камеры совпадает с осью Z, то вектор $\vec{z}$ следует нормализовать, то есть получить ось Z: $\vec{aZ} = \frac{\vec{z}}{|\vec{z}|}$

2. Получаем вектор оси X: $\vec{aX} = \frac{\vec{y} \times \vec{aZ}}{|\vec{y} \times \vec{aZ}|}$. После чего мы получаем два ортогональных вектора, описывающих оси X и Z, при этом $Z \parallel \vec{z}$, а ось X перпендикулярна входному опорному

вектору $\vec{y}$.

3. Из полученных векторов получаем вектор оси Y: $\vec{aY} = \vec{aZ} \times \vec{aX}$.

4. В итоге получаем матрицу вращения R, состоящую из трёх векторов:

$$R = (\vec{aX} \ \vec{aY} \ \vec{aZ})$$

Таким образом, при использовании VR-шлема дополненной реальности именно матрица вращения помогает игроку воспроизвести поворот камеры, а написание кода для такой программы в трёхмерных движках возможно с помощью алгоритма lookAt при использовании векторов.

Список использованных источников и литературы:

- [1] Лурье А.И. Аналитическая механика.
- [2] Как вращается камера в 3D играх или что такое матрица поворота / Хабр (habr.com)
- [3] Свой AR. Основы векторной алгебры (itnan.ru)

© Р.Р. Волоцкова, А.Д. Абдюшева, 2022

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

А.А. Дмитриев,
оператор научной роты,
e-mail: dm_alexander1998@mail.ru,
Военно-медицинская академия им Кирова,
г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕАНАЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПРИ РАБОТЕ С ОБРАЗЦАМИ С ПРИЗНАКАМИ ЛИГ

Аннотация: одним из первичных этапов оценки плазмы крови перед исследованием – это оценка на признаки липемии, иктеричности, гемолиза (ЛИГ). Оценивать каждый поступающий образец вручную занимает много времени, поэтому современные автоматические преаналитические системы способны самостоятельно оценивать качество поступающего биоматериала, тем самым не позволяя некачественному образцу попасть в работу и значительно ускоряя процесс выполнения исследования. Но, к сожалению, вероятность ошибки даже в современных системах имеет место быть.

В данной статье будет рассматриваться работа автоматической сортировщика, использующего систему контроля качества QS I с камерой Hitachi HV-D30. Система качества QS I – это компьютерная система для распознавания типа (закрытых) пробирок, расчета объема сыворотки в центрифугированных образцах и классификации сыворотки, использующаяся в аппаратуре швейцарской компании Roche.

Ключевые слова: клиническая лабораторная диагностика, преаналитика, медицинские анализы, гемолиз, липемия, иктеричность.

Актуальность: лабораторное исследование биоматериала позволяет дать точную оценку протекания большинства химических и физиологических процессов в организме человека и играет огромную роль в правильной

диагностике заболевания, что позволяет выбрать необходимую методику лечения. В большинстве случаев врачи при постановке диагноза опираются на результаты лабораторных исследований. Подавляющее большинство исследуемого составляет кровь пациента. Но для получения достоверных результатов анализов необходимо соблюдать преаналитические требования обработки поступающего биоматериала, а также правильная подготовка пациента к сдаче анализа. Именно здесь происходит примерно половина ошибок. В итоге – искаженные результаты, неверные выводы, неправильное лечение и затратные дополнительные методы диагностики.

Принцип работы. Камера QS I работает совместно с компьютером обработки изображений, передающим результаты в компьютер QNX. Компьютер обработки изображений (ПК QS I) выполняет распознавание цвета крышек и определяет качество обрабатываемых образцов. Эталонные снимки разных уровней качества (разных классов) сопоставляются с соответствующими участками снимка. Одновременно, система вырезает из панорамного снимка всей пробирки прямоугольный фрагмент (окно анализа сыворотки), включающий участок с максимально просматриваемым биоматериалом. Размер и качество этого фрагмента зависит от таких параметров, как: тип и производитель пробирки, свойства материала, наложение разных этикеток, имеющийся объем сыворотки. После определения окна анализа сыворотки рассчитывается количество сыворотки на основе данных о типе пробирки с точностью ± 200 мкл. Затем выполняется сравнение значений цвета в окне анализа с эталонными значениями. По результатам этого сравнения определяется качество сыворотки. Качество выражается тремя классами (гемолитизированная, иктеричная, липемичная). Распознавание типа пробирки и оценки качества биоматериала осуществляется следующим образом. Делается снимок крышки пробирки на черном фоне. Затем снимок анализируется в ПК QS I. Полученные данные регистрируются и передаются ПК QNX для определения типа пробирки.

На втором этапе пробирка помещается на белый фон и располагается на нужной высоте в соответствии с полученными, на предыдущем этапе, данными о типе пробирки. Камера делает

второй снимок. Этот снимок пересылается в ПК QS I для анализа сыворотки. В ходе выполнения программы на экране можно просмотреть живое изображение образца.

В качестве примера, на рисунке 1 изображены примеры образцов плазмы с различными нарушениями, где под номером 1 – липемия, 2 – иктеричность, 3 – гемолиз, 4 – плазма без нарушений преаналитики.

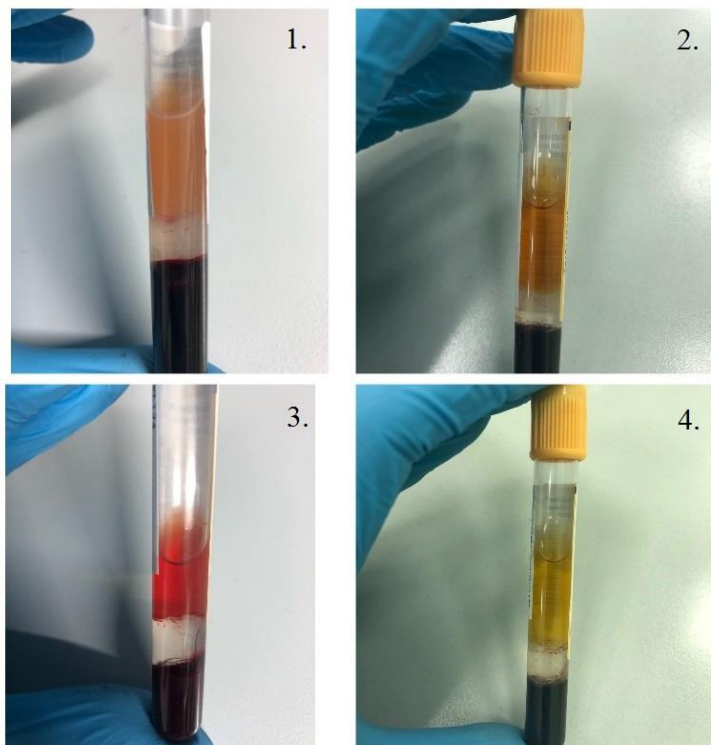


Рисунок 1 – Примеры образцов

Оценка эффективности. Для проведения оценки эффективности работы было произведено наблюдение за работой автоматического сортировщика Cobas 612. Для наблюдения было использовано 3 выборки по 100 образцов

вакуумных желтых пробирок (ВПЖ) с центрифугированной кровью. По предварительной ручной оценке в первой выборке из 100 образцов оказалось 37 пробирок с плазмой, у которой имелись признаки ЛИГ. После постановки штативов в входной сортировщик преаналитической системы компьютер выявил наличие липемии, иктеричности и гемолиза у 18 образцов, остальные 82 были отправлены в работу.

Во второй выборке использовалось также 100 образцов. ЛИГ был выявлен у 42 образцов. После отправки образцов в работу автоматическим сортировщиком не были приняты по причине наличия ЛИГа всего 13 образцов.

В третьей выборке из 100 образцов было обнаружено 64 образца плазмы с теми или иными нарушениями преаналитики, из которых автоматическая преаналитическая система не отправила в работу всего 7, что является худшим результатом из всех 3-х выборок.

На основании полученных результатов можно сделать вывод о том, что данная преаналитическая система нуждается в доработке или усовершенствовании метода определения наличия ЛИГ у образцов плазмы, так как сравнение фотографии поступившего образца с эталонным показывает высокий уровень погрешности. Следует обратить внимание на метод фотометрии, так как он позволит проверять на наличие нарушения каждый образец отдельно, так как имеется вероятность наличия некорректного эталонного образца для сравнения.

Список использованных источников и литературы:

[1] Егорова Е.Н. Клинико-диагностическое значение эритроцитарных индексов, определяемых автоматическими гематологическими анализаторами 2014. – С. 34-41.

© А.А. Дмитриев, 2022

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Л.В. Пахомова,

к.т.н., доц.,

e-mail: pahomova_l_v@mail.ru,

Е.А. Тоноян,

магистрант,

СГУВТ,

г. Новосибирск, Российская Федерация

ПРОРЫВНЫЕ ИННОВАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОГРУЗОЧНОЙ ТЕХНИКИ И ЛОГИСТИКИ

Аннотация: отрасль погрузочно-разгрузочных работ часто рассматривается как консервативная и не спешащая с изменениями. В последние годы в этом секторе произошел беспрецедентный технологический прорыв и наблюдался значительный рост. Под воздействием ряда факторов, в первую очередь роста электронной коммерции, а также роста затрат на рабочую силу, экологических норм и оцифровки данных и анализа, сектор был вынужден внедрять новые технологии, чтобы оставаться актуальным и эффективным. Рост электронной коммерции за последние два года стал глобальным явлением, наблюдаемым как в развитых, так и в развивающихся странах.

Ключевые слова: Безопасность, автоматизация, навесное оборудование, интегрированная сенсорная технология.

За последние несколько лет возникли четыре основных инновационных тенденции:

- автоматизация;
- цифровая связь / Интернет вещей (IoT);
- безопасность;
- экологически устойчивое проектирование и эксплуатация оборудования.

Это все обусловлено уже упомянутыми влияниями: электронная коммерция, экологическая устойчивость, улучшение интернет-услуг и увеличение затрат на рабочую силу.

Интегральная тележка для взвешивания – первая на рынке, которая объединяет возможности взвешивания в движении с функцией позиционирования с боковым смещением. Продукт позволяет операторам вилочных погрузчиков легко приближаться к грузу, регулировать расстояние между вилками, поднимать и немедленно взвешивать груз во время движения погрузчика [5]. Данные о весе автоматически записываются во время транспортировки и передаются в цифровом виде на дисплей Bluetooth, установленный на погрузчик. Затем данные с дисплея могут передаваться по беспроводной сети в WMS конечного пользователя для анализа и дальнейшей оптимизации. По мнению Cascade, устраняя необходимость в напольных весах, ActivWeigh сокращает лишние поездки и остановки, экономя драгоценное время при загруженных складских операциях.

Многие технологические инновации для вилочных погрузчиков, предназначенные для повышения эффективности, также имеют преимущество повышения безопасности. Показательный пример – сенсорная технология, которая не только повышает производительность за счет сбора данных, но и может быть связана и интегрирована для включения функций безопасности [2].

Интегрированная сенсорная технология позволяет создавать программное обеспечение, которое может помочь пользователю или менеджеру отслеживать устройства, погрузчики и водителей [4].

Система обнаружения искусственного интеллекта для пешеходов и вилочных погрузчиков возникла из-за необходимости инвестировать в безопасность, сохраняя при этом высокие стандарты производительности и эффективности. Система непрерывно обрабатывает потоки видеоданных в реальном времени для обнаружения объектов в окружающей среде, устраняя необходимость в пешеходных метках. Продвинутое алгоритмы гарантируют, что личная информация не будет захвачена [5]. Система обнаруживает пешеходов и погрузчики в пределах поля до 25 м и в пределах сантиметров. При обнаружении препятствия система немедленно предупреждает водителя звуковым и световым сигналом с тремя

уровнями тревоги – тревога, предупреждение, сейф. Система обнаруживает маркеры, расположенные в определенных областях или над механизмами, чтобы распознавать определенные объекты, и водитель не только получает предупреждение об их избегании, но и, если система интегрирована с бортовым блоком управления, вилочный погрузчик может быть запрограммирован на автоматическое замедление. Данная система также может проводить анализ возможных сбоев и добавлять такие функции, как определение местоположения автопарка, датчик удара, мониторинг параметров, хранение данных, контроль доступа, управление миссией, анализ и отчетность.

Инновации не всегда означают разработку чего-то нового; часто это улучшение работы существующего продукта. Настоящие инновации происходят либо за счет улучшения характеристик продукта, что приводит к повышению производительности и безопасности, либо за счет разработки нового способа что-то делать [6].

Навесное оборудование с электрическим приводом черпало вдохновение из реального мира для разработки инновационных решений. «Интеллектуальные» зажимы полностью компьютеризированы и автоматизированы со встроенной функцией тестирования зажимов, чтобы гарантировать минимальное давление зажима, избавляя оператора от догадок и избегая овальности, вызванной чрезмерным усилием зажима. Новая технология также обеспечивает доступность интегрированной информации как для менеджера по логистике, так и для оператора, сводя к минимуму риск.

Безопасность и эффективность – важные движущие силы инноваций.

С помощью встроенной камеры в вилы погрузчика можно установить дополнительные функции, такие как датчики для измерения расстояния, присутствия, взвешивания и наклона. Это простая, но эффективная функция безопасности, состоящая из набора светодиодных лент, прикрепленных к внутренней и внешней сторонам вилки. Полосы на внутренней стороне вилок отображают глубину входа в поддон для эффективного и

безопасного приема груза. На внешних полосах имеется программируемая подсветка для обеспечения видимости в темноте или неясной обстановке, а также указывается длина вил, видимая издалека.

Новые и улучшенные источники энергии уже давно являются инновационной целью производителей вилочных погрузчиков. Новая система обладает такими преимуществами, как высокая эффективность, высокий крутящий момент, небольшое повышение температуры, малый размер и низкая частота отказов, что значительно повышает производительность и надежность продукта и может экономить до 20-30% затрат на электроэнергию.

Когда Томас Эдисон сказал: «Лучший способ сделать – это найти», он призвал всех научиться думать за пределами очевидного, постоянно совершенствоваться и не останавливаться на достигнутом. Инновации являются результатом этого вызова, и, судя по всему, отрасль погрузочно-разгрузочных работ справится с этим вызовом.

Список использованных источников и литературы:

[1] Агарков С.А. Инновационный менеджмент и государственная инновационная политика / С.А. Агарков, Е.С. Кузнецова, М.О. Грязнова. – М.: Акад. Естествознания, 2011. – 143 с.

[2] Основы складской логистики: учебное пособие / В.В. Багинова, В.М. Николашин, А.И. Николаева, А.С. Синицына. – М.: МГУПС Императора Николая II, 2010. – 86 с.

[3] Чесбро Г. Открытые инновации / Генри Чесбро; пер. с англ. В.Н. Егорова. – М.: Поколение, 2007. – 336 с.

[4] Кокурин Д.И. Инновационная деятельность: монография / Д.И. Кокурин. – М.: Экзамен, 2001. – 576 с.

[5] Евсеенко П.П. Современные логистические технологии в складской деятельности / П.П. Евсеенко. Текст: непосредственный // молодой ученый. – 2021. – №5 (347). – С. 311-313.

[6] Степаненко Д.М. Проблемы модернизации и перехода к инновационной экономике / Д.М. Степаненко. Текст: непосредственный // проблемы современной экономики. – 2011.

– №2 (38).

© Л.В. Пахомова, Е.А. Тоноян, 2022

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

К.Е. Боранбаева,

PhD докторанты,

Н.А. Заманбеков,

в.э.д., профессор,

Ш.Б. Туржигитова,

PhD докторы,

А.А. Жылыгелдиева,

PhD докторы,

Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті,

Алматы қ., Қазақстан Республикасы

ІРІ ҚАРА МАЛЫ КЕРАТОКОНЬЮНКТИВИТІН ЖАҚПА МАЙЛАР ҚОЛДАНУ АРҚЫЛЫ САЛЫСТЫРМАЛЫ ЕМДЕУ ТИІМДІЛІГІ

Андатпа: мақалада кератоконъюнктивитпен ауырған ірі қара малына қарсы жақпа майлардың салыстырмалы емдік тиімділігі туралы мәліметтер келтірілген. Зерттеу жүргізу деректері негізінде «КерКон» және «ҚазҒЗВИ» жақпа майларын қолдану ауырған малдың емделу көрсеткішін айтарлықтай қысқартатындығы анықталды. Аурудан айығу көрсеткішін бақылау тобымен салыстырғанда орта есеппен 4,2-4,4 тәулікке дейін ерте жазатындығы анықталды.

Кілт сөздер: кератоконъюнктивиты, офтальмопатология, жақпа май, ірі қара мал, доза.

Кіріспе. Кератоконъюнктивит – бұл жануарлар арасында, соның ішінде ірі қара мал арасында кең таралған офтальмопатология. Бұл жағдайда ауру қоздырғыштың түріне байланысты жануарлардың үлкен санын қамтуы мүмкін. Кейбір жағдайларда көздің конъюнктивасы мен қабығының қабынуы эпизоотия сипатына ие болуы ықтимал, бұл ауыр патологиялық өзгерістерді тудырады, көру қабілетін нашарлатады, тіпті жануардың көру қабілетінің жойылуына әкеледі.

Аталған патология біздің елде де, шетелде де жоғары жиілігі мен кең таралуына байланысты елеулі экономикалық

зиян келтіреді [1-3]. Шығындар өнімділіктің төмендеуінен, өсу мен дамудың баяулауынан, тірі салмақтың жоғалуынан туындайды. Орташа алғанда, ауру жануарлардың 25-30% – ы соқыр болып қалады немесе олардың көру қабілеті төмендейді [4, 5].

Жануарлардағы офтальмопатологияны емдеудің ұсынылған құралдары мен әдістерінің көптігі осы уақытқа дейін бұл мәселені толығымен шеше алмайды. Сондықтан кеңінен қолдануға болатын жаңа препараттар мен емдеу әдістерін әзірлеу және енгізу қажетті шара болып табылады.

Материалдар мен әдістер. Ғылыми – тәжірибелік жұмыстары Алматы облысы Талғар ауданына қарасты «БайсеркеАГРО» ЖШС жүргізілді. Біз салыстырмалы аспектіде ірі қара малдағы конъюнктивкератитті емдеу үшін 3 түрлі жақпа майларының емдік қасиеттерін зерттеу бойынша салыстырмалы зерттеу жұмыстарын жүргіздік.

Зерттеу нәтижелері және талдау. Кератоконъюнктивитпен ауыратын 30 бұзауға өндірістік тәжірибе жүргіздік, олар әрқайсысында 10 бастан тұратын 3 топқа бөлінді. Көзде жиналған экссудатты алып тастағаннан кейін ауру жануарлардың 1-ші тәжірибелік тобына "КерКон" фитожақпа майы, 2-ші тәжірибелік топқа "ҚазҒЗВИ" жақпа майы қолданылды, 3-ші бақылау тобына 1%-ды тетрациклин жақпа майы қолданылды. Жақпа майларды қолдану жиілігі күніне 2 рет болды. Емдеу кезінде жануарлардағы клиникалық белгілерді анықтау мақсатында бақылау жүргізілді. Бұл жағдайда қабықтың нәзіктігі мен ісіну дәрежесі, конъюнктиваның қызаруы мен ісінуі, көз қабығының бұлыңғырлану қарқындылығы, экссудаттың ағып кету сипаты және емдеу ұзақтығы ескерілді және жануар осы офтальмопатологияның жоғарыда аталған клиникалық белгілері жойылғаннан кейін сау болып саналды. Алынған зерттеу мәліметтері төмендегі кестеде көрсетілген.

Кесте 1 – Кератоконъюнктивитті салыстырмалы емдеу көрсеткіштері

Топтар	Жануарлар саны	Қолданылған жақпа майлар	Қолданылу реті	Емделіп-жазылды, тәулік
I	10	«КерКон» фитожақпа майы	Тәулігіне 2 рет	14,6±0,12
II	10	«КазГЗВИ» жақпа майы	Тәулігіне 2 рет	14,8±0,09
III	10	1% тетрациклин майы	Тәулігіне 2 рет	18,9±0,15

Емдеуді бастамас бұрын ауру жануарға тексеру жүргізілді. Жануарлардың жалпы жағдайы депрессияға ұшырайды, азыққа белсенділігі төмендейді. Тікелей процестің өзіне келетін болсақ, бұзауларда зардап шеккен көздің қабағының ісінуі, ауыруы, әртүрлі қарқындылықтағы гиперемия және қан тамырларының толуы сияқты белгілер байқалды. Шырышты қабық ісінген, біркелкі емес. Көздің қабығы күңгірт, әр түрлі диаметрлі бұлыңғырлық ошақтары, біркелкі емес жиектері және ошақтың ортасына қарай қарқынды бояуы бар. Барлық жағдайларда көздің ішкі бұрышынан катаральды және ірінді массалар ағып кету және кірпіктерде құрғақ қыртыстар байқалды.

Емдеудің 5-ші күнінде оң динамика байқалды, ол ауру жануардың жалпы жағдайының шамалы жақсаруымен, азықтануға дайын болуымен, сондай-ақ пальпация кезінде ауырсыну реакциясының төмендеуімен және ісінудің төмендеуімен көрінді. Катаральды-ірінді сипатты ағып кету төменді қарқында болды. Ауру көздің конъюнктивасы гиперемиялы. Ауру көздің қабығында зақымдану диаметрі аздап азайып, бұлыңғырлық ошағы сақталады.

8-ші күні бұзауларды қарау кезінде жануарларда жалпы жағдайдың жақсаруы, пальпация кезінде қабақтың аздап ауыруы, көздің шырышты қабығының орташа гиперемиясы байқалды. Қасаң қабықтың сфералығы өзгеріссіз қалады.

Мүйізді қабығына қатысты түс қарқындылығының өзгеруімен бұлыңғырлық ошағының белсенді ағаруы байқалады, зақымдану диаметрі азаяды.

Емдеудің 10-шы күніне клиникалық тексеру кезінде жануарлардың қанағаттанарлық жалпы жағдайы байқалады, олар жемді жақсы қабылдайды. Ауырсыну және блефароспазм байқалмайды, көздің конъюнктивасының әлсіз гиперемиясы, сондай-ақ көздің ішкі бұрышынан аздап ағу байқалды. Күнгірттену аймағы азая басталғандығы байқалады.

Емдеудің 15-16 күніне қарай жануарлардың жалпы жағдайы қанағаттанарлық, олар жемді жақсы қабылдайды. Көздің конъюнктивасы бозғылт қызғылт түсті, жылтыр. Мүйізді қабықты тексеру кезінде бұлыңғырлықтың болмауы байқалады. Қасаң қабық табиғи жылтырлық пен мөлдірлікке ие болды, бұл көздің алдыңғы камерасын кедергісіз зерттеуге мүмкіндік береді.

Жүргізілген эксперимент нәтижесінде емдеудің орташа ұзақтығы фитожақпа майды 1-топта қолданудан $14,7 \pm 0,12$ тәулікті, "ҚазҒЗВИ" жақпа майы қолданылған 2-топта $14,5 \pm 0,09$ тәулікті, ал тетрациклин жақпа майын қолданылған бақылау тобында жануарлардың сауығу мерзімі тәжірибелі топтармен салыстырғанда едәуір кешіктірілді және орта есеппен $18,9 \pm 0,15$ тәулікті құрады. Тәжірибелік және бақылау тобының арасындағы айырмашылық орташа есеппен 4,2-4,4 тәулікті құрады.

Қорытынды. Осылайша, "КерКон" және "ҚазҒЗВИ" дәрілік жақпа майларын күніне 2 рет қолдану тетрациклин жақпа майын қолданудан айтарлықтай тиімдірек болды. Өндірістік жағдайында аталған емдеу схемасын қолдану гольштейн-фриз тұқымды жануарлардағы кератоконъюнктивит ауыруынан жануарлардың 95,4% қалпына келуіне кепілдік береді. Нәтижелер ветеринарлық тәжірибеге енгізу үшін сыналған емдеу схемасын ұсынуға мүмкіндік береді.

Пайдалынылған әдебиеттер:

[1] Дрожжина А.С. Фармакотерапия и профилактика конъюнктиво-кератита крупного рогатого скота // Автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата

ветеринарных наук. – Краснодар – 2013. – 21 с.

[2] Snowden GD, Van Vleck LD, Cundiff LV, et al. 2005. Genetic and environmental factors associated with incidence of infectious bovine keratoconjunctivitis in preweaned. beef calves. J Anim. Sci. 83:507.

[3] A.K. Sharma, S.T. Singh, Swarn S. Randhawa, A. Prashar and M. Chandra. Infectious bovine keratoconjunctivitis caused by moraxella bovis in water buffaloes // Buffalo Bulletin (July-September 2018) Vol.37 No.3. – P.441-447.

[4] Namet, A.M., Ivanov, N.P., Bekenov, D.M., Bazarbayev, M.B., Ospanov, E.K., Bakieva, F.A., Sattarova, R.S. and Akmyrzaev, N.Z. (2019) Epizootological monitoring of cattle moraxellosis. News Natl. Acad. Sci. Repub. Kazakhstan, 2(50): 72-77.

[5] Спиридонов Г.Н. и др. Методические указания по диагностике, лечению и специфической профилактике инфекционного кератоконъюнктивита крупного рогатого скота, вызванного бактериями *Moraxella bovis* и *Moraxella bovoculi*. М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2017. – 36 с.

© К.Е. Боранбаева, Н.А. Заманбеков,
Ш.Б. Туржигитова, А.А. Жылыгелдиева, 2022

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ И АРХЕОЛОГИЯ

О.К. Мишина,

к.ист.н., доц.,

*e-mail: **mok1707@ mail.ru,***

ЧелГУ,

г. Челябинск, Российская Федерация

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КОМИССИИ ПО ОХРАНЕ ПРИРОДЫ НА УРАЛЕ: 1955-1985 ГГ.

Аннотация: в статье представлена деятельность Комиссии по охране природы на Урале с момента её образования и до 1985 года, раскрыты достижения и проблемы, с которыми комиссия столкнулась.

Ключевые слова: комиссия по охране природы, Урал, заповедники, промышленное загрязнение, научные разработки, совещания.

Вопросы охраны природы связаны с крупными хозяйственными и социальными задачами общества. Многогранность и сложность проблем, возникающих во взаимодействии человека и природной среды, потребовали глобальных научных разработок. В.И. Вернадский ещё в 1930-е годы писал, что человечество с помощью науки научится сознательно управлять природными и социальными процессами [8]. И действительно научное обеспечение охраны природы стало важнейшим элементом системы охраны окружающей среды. Только наука способна дать обоснование общей концепции взаимодействия общества и природы, определить границы проникновения человека в природную среду, выявить наиболее эффективные меры по защите природы.

Научное обеспечение охраны окружающей среды государство возложило на Академию наук СССР. В 1951 г. Совет Министров СССР обязал Академию наук СССР осуществлять научно-методическое руководство работой государственных заповедников, рассматривать планы научно-исследовательских работ заповедников, а также представлять

отчёт об их выполнении [2]. В целях реализации этого задания постановлением Президиума Академии наук в 1952 г. была образована комиссия по заповедникам.

Но объективная необходимость требовала защиты не только законсервированной природы, а так, же и природы, являющейся средой обитания. В связи с этим в 1955 г. для расширения круга своих задач комиссия по заповедникам была реорганизована в комиссию по охране природы. Председателем вновь образованной комиссии стал профессор Г.П. Дементьев. На комиссию по охране природы были возложены следующие функции:

- разработка научных основ охраны природы и воспроизводства естественных богатств СССР;

- координация работ, выполняемых учреждениями отделений биологических и геолого-географических наук, а также Академий наук союзных республик и филиалов АН СССР по вопросам, входящим в проблему «Охрана природы и заповедное дело в СССР»;

- осуществление программы идей охраны природы [4].

В состав новой комиссии вошли ученые различных специальностей, ответственные руководители ряда научных и ведомственных учреждений страны. Комиссия имела право издавать 2-3 раза в год бюллетень «Охрана природы и заповедное дело в СССР».

Свою работу комиссия начала с изучения состояния природных ресурсов и изменений, происходящих в них под влиянием деятельности человека. На этой основе она приступила к разработке мер по улучшению охраны природы в стране. Сразу с образованием комиссии по охране природы выявилась необходимость создания аналогичных научных учреждений в союзных республиках и ряде районов РСФСР, для изучения проблем охраны природы на местах. В конце 1950-х годов в стране была создана целая сеть подобных учреждений.

В 1956 г. на территорию Ильменского заповедника была переведена научно-исследовательская Свердловская лесная станция, переименованная в 1957 г. в лесобиологическую группу (заведующий – кандидат биологических наук Ю.З. Кулагин, научный руководитель – доктор биологических наук

Б.П. Колесников). Группой изучались типы леса (Е.М. Фильрозе, Ю.З. Кулагин), проводились исследования по физиологии и экологии древесных растений (Ю.З. Кулагин, Ю.А. Терёшин), по рубкам ухода (Н.Т. Смирнов), по изучению лесных культур (Г.П. Петров) [12].

В том же 1956 г. комиссия по охране природы АН СССР научно обосновала и подготовила предложения о развитии сети заповедников в стране. По мнению председателя данной комиссии – Л.К. Шапошникова – сеть заповедников на Урале недостаточна, она не обеспечивает сохранение многих редких, ценных и исчезающих животных и растений, а также уникальных для Урала типов природных ландшафтов [3].

Особое значение в развитии охраны природы на Урале имело первое Уральское совещание, проходившее в 1958 г. в Миассе в Ильменском заповеднике. В его работе приняли участие учёные, представители общественных организаций, учебных заведений и различных хозяйственных советов и партийных учреждений Уральского экономического региона. Приехали на совещание также представители комиссии по охране природы АН СССР, Всероссийского общества содействия охране природы и озеленению населенных пунктов и института географии АН СССР. На совещании были заслушаны следующие доклады: «Состояние и задачи охраны природы Урала» (Б.П. Колесников), «Проблемы охраны природы СССР» (Л.К. Шапошников), «Состояние и задачи охраны природы Башкирии» (Е.В. Кучеров), «Состояние и задачи охраны водоемов на Урале» (Н.М. Колосов, В.С. Гвоздев), «Вопросы охраны позвоночных животных Урала» (В.П. Павлинин, С.С. Шварц) и другие [3].

Уральское совещание высказалось за расширение сети государственных заповедников и заказников на Урале. На зонально-географической основе, в числе первоочередных задач в этом направлении являлись организация в Башкирии заповедника «Шайтан-Тау» (1959 г.), увеличение площади заповедников «Денежкин Камень» и «Печёро-Ильчевского». Обращено внимание Главного управления по охотничьему хозяйству и заповедникам при Совете Министров РСФСР, Уральского филиала АН СССР и Пермского государственного

университета на необходимость улучшения охраны территории и усиление научно-исследовательской работы, находящихся в их ведении заповедников и заказников [5]. С 1962 года начали восстанавливаться ликвидированные, создаваться новые заповедники.

Большое внимание на Урале было уделено вопросам промышленного загрязнения. Работы по этому направлению к концу 1950-х годов были достаточно широко развёрнуты. Её выполняли кафедры Уральского, Пермского, Башкирского университетов. По данной теме в 1966 г. было проведено совещание в Свердловске «Растения и промышленное загрязнение». В нём приняли участие сотрудники ряда научно-исследовательских и производственных учреждений Урала и других районов страны – Украины, Грузинской ССР, Эстонской ССР, Киргизской ССР, Казахской ССР, Сибири, а также представители зарубежных стран – ГДР, Болгарии и Польши. Выступления на совещании были помещены в сборнике «Охрана природы на Урале (вып. 7), серия «Растительность и промышленное загрязнение» (1970 г.).

Комиссия активизировала природоохранную деятельность на Урале. Под её влиянием во многих научных учреждениях появились соответствующие исследовательские темы, а также массовые публикации по охране отдельных природных объектов; были проведены всеуральские совещания представителей научных, хозяйственных, властных структур и общественности по различным аспектам охраны природы (1959 г. – в Перми; 1962 г., 1964 г., 1966 г. – в Свердловске).

В результате координационной деятельности комиссия полностью завершила «инвентаризацию» научно-исследовательских учреждений, ведущих на Урале работу по природоохранной тематике. К 1975 г. на Урале работало 115 организаций, подчиненных 17 министерствам и ведомствам [11]. По мнению председателя комиссии по охране природы УФ АН СССР Б.П. Колесникова, исследования не везде велись на достаточно высоком научно-теоретическом уровне, имелась некоторая разобщённость учреждений, занятых исследованиями. Очень слабо учитывался ценный зарубежный опыт [7]. Высшие органы партийной и государственной власти

неоднократно критиковали организации, занимающиеся научной деятельностью по охране природы. Этот факт свидетельствует о понимании властными органами важности поднимаемых проблем и желании как можно быстрее улучшить ситуацию. В постановлении Верховного Совета СССР «О мерах по дальнейшему улучшению охраны природы и рациональному использованию природных ресурсов» (1972 г.) отмечалось, что «не выполняют в должной мере своих задач научно-исследовательские организации, призванные заниматься назревшими проблемами комплексного использования природных ресурсов и охраны окружающей природной среды» [1].

Изучению подвергалась не только живая природа. Уже в первые годы деятельности комиссии по охране природы начата разработка единой системы природных резерватов и охраняемых объектов на Урале. К 1965 г. на территории Урала насчитывалось 149 утвержденных памятников. В 1970-е годы изучались памятники в Свердловской области, в 1975-1976 гг. в Оренбургской, в 1980-1981 гг. – Курганской, Пермской и Челябинской областях [6].

Комиссия по охране природы занималась координацией научной экологической деятельности на Урале. Первый Всеуральский координационный план был составлен комиссией в 1974-1975 гг. на период 1976-1980 гг. Тематика была систематизирована по трём основным направлениям:

- рациональное использование природных ресурсов;
- оптимизация ландшафтов и окружающей среды;
- заповедные и охранные территории и объекты природы.

Всего представлено 205 тем [11].

В связи с подписанием СССР международных конвенций и соглашений, предусматривающих охрану редких видов животных и растений, в 1974 г. под эгидой Главного управления по охране природы, заповедникам, лесному и охотничьему хозяйству Министерства сельского хозяйства СССР была учреждена «Красная книга». Она являлась не только научно-вспомогательным документом, но имела официальное значение; сбор растений принадлежащих к видам, перечисленным в «Красной книге», допускался только на основании специальных

разрешений компетентных государственных органов. На основе данной Книги по рекомендации комиссии по охране природы Свердловским облисполкомом предусмотрено регулирование сбора и продажи редких растений.

Усилилось внимание и к охране животных. С 1970-х г. в Уральском отделении ГосНИОРХ начаты регулярные наблюдения за развитием зоопланктона с целью оценки потенциальной рыб продукции водоёмов. Обследованию подверглись шесть достаточно типичных рыбопромышленных озёр Среднего и Южного Урала (Таватуй, Аятское, Балтым, Щелкун, Дуванкуль, Большие Касли). Исследования подтвердили гипотезу, что с повышением уровня минерализации резко сокращается количество видов [11].

В 1978 г. вышла в свет ещё одна «Красная книга СССР». На ее страницах представлена сводка видов животных, которые находятся под угрозой исчезновения или являются редкими. После выхода этой книги специалисты в области охраны животных и многочисленные последователи этого направления работы решили создать свои региональные Красные книги в республиках, краях и областях. Позднее, в 1982 г. была учреждена, а на следующий год издана «Красная книга Российской Федерации». Красная книга обобщала результаты специальных исследований российских экологов и дала толчок активизации новых исследований по охране редких видов животных в регионе.

Под влиянием комиссии по охране природы во многих научных учреждениях появились исследовательские темы, а также массовые публикации по охране природы. Она участвовала в таких крупных мероприятиях Свердловской области, как подготовка, проведение и реализация решений научно-практической конференции по внедрению достижений науки и техники в народном хозяйстве и повышению эффективности использования природных ресурсов (1976 г., 1978 г., 1981 г.) подготовила материалы по обследованию крупных природоохранных мер по Свердловской области (1976 г., 1982 г.). Комиссия участвовала в разработке планов развития народного хозяйства по разделу «Охрана природы» (1976 г.), в подготовке Всесоюзной научной конференции «Проблемы

производительности Урала на перспективу до 1990-2000 гг.» (по разделу «Охрана природы») [11].

Роль совещаний по охране природы продолжала оставаться высокой и в 1970-1980-е годы. Всеуральские совещания по данной проблеме прошли в 1978 г. – в Челябинске, 1980 г. – в Ижевске. Научные совещания способствовали подведению итогов решения определенных проблем, а также поднятию новых насущных вопросов.

В следующем координационном плане, ориентированном на период 1981-1985 гг., насчитывалось уже 324 темы. Большое значение приобрели экономические вопросы охраны природы. Темы систематизированы по таким направлениям:

- общие и экономические аспекты природопользования;
- охрана и использование биологических, водных, минеральных ресурсов, охрана воздуха от загрязнения, оптимизация ландшафта и окружающей среды;
- заповедники и охрана территорий.

В особую проблему можно выделить влияние производства на водную систему Урала. Изучению вод бассейна реки Урал, к которому принадлежит 800 рек и речушек, была посвящена в 1976-1985 гг. комплексная полевая экспедиция «Урал-экология». Её задачами являлись:

- изучение современного и перспективного водного баланса бассейна Урала;
- комплексное ландшафтное обследование бассейна с целью составления схемы развития сети охраняемых природных территорий до 2000 г.;
- изучение рыб хозяйственных угодий бассейна, обследование и паспортизирование нерестилищ осетровых и частиковых рыб, зимовальных ям, затонов и пойменных озёр [13].

К началу 1980-х годов в стране сформировалось новое научное направление – охрана геологической среды, которое становится равноправным среди других направлений природоохранного характера. Особый смысл приобрели региональные исследования по защите геологической среды для отдельных территориальных производственных комплексов и районов с интенсивным развитием горнодобывающей

промышленности, ввиду их межведомственного характера. Но имело место порой дублирование работ, и в то же время многие важные направления исследований не попали в поле зрения учёных [9].

Существенное развитие на Урале получили радиоэкологические исследования. Уже в период возникновения отечественной ядерной промышленности были запланированы радиобиологические исследования, значимость и своевременность которых стала очевидной уже в первые годы эксплуатации атомных реакторов и заводов по разделению продуктов облученного урана и выделению плутония. Информация о загрязнении природной среды плутонием и в 1980-е годы была неполной и не всегда достоверной.

На рубеже конца 1960-х-начала 1970-х годов стало складываться научное направление – экономика природопользования. Появление данного направления связано с осознанием факта ограниченности природных ресурсов, опасности сохранения «техногенного» природоёмкого типа развития, необходимости проведения природоохранных работ в больших масштабах. Экономика природопользования была призвана давать конкретные рекомендации по различным путям наилучшего использования природных ресурсов, экологически обосновывать технические нововведения, вести экологический контроль над планированием промышленности и природопользованием. В конце 1970-1980-х годов исследования экономико-управленческих аспектов охраны природы получили широкое распространение (М.Я. Лемешев, М.Т. Мелешкин, Т.С. Хачатуров, О.С. Колбасов и др.)

Новое отношение к природе предполагало экологизацию экономики, образа жизни молодежи, соответствующее изменение всей системы образования, переориентацию культурной среды, всего поведения людей. Но общественные науки, в том числе изучающие взаимоотношения человека и природы, в основу своих идей ставили достижения системы социализма и критику капиталистической системы. Экологические катастрофы, происходящие в стране, были окутаны тайной. Истина жизни и истина книг зачастую расходились. Истину жизни не знали порой сами ученые, а если

и знали, то умышленно искажали её, а потому экологическая культура, сформировавшаяся таким образом, была однобокой.

Период середина 1950-х – середина 1980-х годов характеризуется развитием научного обеспечения системы охраны окружающей среды. Этот период связывается с разработкой экологических концепций, программ и моделей обосновывающих оптимальную стратегию поведения общества в его отношении к природе. Предприняты конкретные шаги, направленные на развёртывание научных исследований в области окружающей природной среды и реализации мер по охране природы. Исследования проходили под руководством комиссии по охране природы в рамках естественных, технических и общественных наук. Ученые пришли к пониманию, что при охране окружающей среды следует не бороться с последствиями негативного влияния общественной деятельности на природу, а заниматься предотвращением этого негативного влияния. В эти годы создана целая сеть научных организаций государственного и регионального уровней для охраны природной среды. С все же отечественная наука, в том числе и уральская, не смогла решить значительную часть экологических проблем. Ей удалось несколько замедлить темпы разрушения природной среды, но не устранить их причины. Это обусловлено главным образом следующими обстоятельствами:

- во-первых, сложность самой проблемы охраны окружающей среды требует проведения исследований по различным направлениям. Большое значение имеют экономические исследования, которые получили распространение лишь в 1980-е годы;

- во-вторых, государственная бюрократическая машина построена таким образом, что в ее функции изначально не была заложена охрана природной среды, а потому и финансирование этой сферы, в том числе и науки, шло зачастую по остаточному принципу;

- в-третьих, ведомственный подход как в охране природы в целом, так и в научных исследованиях не мог содействовать их эффективности;

- в-четвертых, наука зачастую была оторвана от производства, что препятствовало внедрению ее достижений;

- в-пятых, идеологический подход к решению научных проблем не способствовал, а порой тормозил развитие науки;
- в-шестых, упор в исследованиях делался, как правило, на борьбу с последствиями, а не на их причины.

Список использованных источников и литературы:

- [1] Постановление Верховного Совета СССР «О мерах по дальнейшему улучшению охраны природы и рациональному использованию природных ресурсов» // Решения партии и правительства по хозяйственным вопросам. Т. 9, 1972. – М., 1974. С. 348-371.
- [2] Российский государственный архив экономики (РГАЭ). Ф. 544. Оп. 1. Д. 1. Л. 1.
- [3] РГАЭ. Ф. 544. Оп. 1. Д. 62. Л. 56-59.
- [4] РГАЭ. Ф. 544. Оп. 1. Д. 114. Л. 1-2.
- [5] РГАЭ. Ф. 544. Оп. 1. Д. 1958. Л. 68-69.
- [6] Объединенный государственный архив Челябинской области (ОГАЧО), Р-274. Оп. 10. Д. 2295. Л. 101.
- [7] Введение // Растительность и промышленное загрязнение окружающей природы на Урале. Вып. 5 / Под ред. Б.П. Колесникова и С.А. Мамаева. – Свердловск, 1966. С. 4.
- [8] Вернадский В.И. Философские мысли натуралиста. – М.: «Наука», 1988. С. 150.
- [9] Дементьев Л.Ф., Левина Л.П., Плясов В.Л. Об организации региональных исследований в охране геологии среды. В кн.: Охрана и рациональное использование геологической среды. / Под ред. Л.Ф. Дементьева. – Пермь, 1987. С. 5.
- [10] Козлова И.В. Значение некоторых экологических факторов в развитии зоопланктона Уральских озер // Экология. – 1980. – №3. – С.71.
- [11] Мамаев С.А. 25 лет деятельности комиссии по охране природы при УНЦ АН СССР в сб. Экологические аспекты оптимизации техногенных ландшафтов. – Свердловск, 1984. С.104.
- [12] Фильрозе И.М., Колесников Б.П. Основные итоги изучения лесов Ильменского заповедника // Биологические исследования в Ильменском заповеднике. – Свердловск, 1973.

С. 4-5.

[13] Чибилов А.А. Река Урал. – Л., 1987. С. 5.

© *О.К. Мишина*, 2022

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Е.Н. Бабина,

д.э.н., проф.,

e-mail: babina-en@ranepa.ru,

О.И. Шаталова,

д.э.н., проф.,

e-mail: shatalova-oi@ranepa.ru,

О.А. Мухорьянова,

к.э.н., доц.,

e-mail: mukhoryanova-oa@ranepa.ru,

Ставропольский филиал РАНХиГС,

г. Ставрополь, Российская Федерация

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ИНСТРУМЕНТ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ГОСУДАРСТВЕННОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

Аннотация: в статье освещается актуальный вопрос внедрения новых технологий с целью повышения эффективности государственного и муниципального управления, выявляются проблемы, связанные с данным процессом.

Ключевые слова: инновации, технология, качество, государство, управление.

За последнее время Россия заметно продвинулась в улучшении уровня качества и доступности в плане оказываемых услуг гражданам государства. Анализ количества пользователей порталами государственных и муниципальных услуг свидетельствует о значительном росте данного показателя в сравнении с аналогичным десятилетием ранее. Однако стоит отметить, что полностью избавиться от проблем в этой сфере пока еще не удалось.

Существуют серьезные недостатки в области межведомственного взаимодействия. К настоящему моменту не удалось достичь компромисса в вопросе обмена документами посредством электронного документооборота, связывающего

государственный и муниципальный секторы.

Уровень технологического развития считается одним из наиболее важных показателей инновационного и технологического потенциала каждой страны. Институт Портуланс и Всемирный альянс информационных технологий и услуг публикует отчет раз в год. В данном отчете проводится анализ индекса сетевой готовности, так называемый уровень развития технологий в мире.

При расчете данного показателя авторы акцентируют внимание на том, что этот показатель очень тесно взаимосвязан с экономическим благополучием. Последняя версия исследования была опубликована в 2020 году. Согласно данным Россия занимает 48 место с индексом 54.23 [1].

Важным направлением взаимодействия государства с субъектами является взаимодействие посредством электронного коммуницирования. Плюсом развития такой системы является упрощение и сокращение времени затрат на оказываемые услуги государственными служащими. Среди всех технологий, наиболее используемые можно выделить следующие:

- большие данные (англ. Big Data) – технологии, которые применяются с целью принятия решений, а также всесторонней оценки результатов принятых решений;

- искусственный интеллект (сокр. ИИ) – технологии для распознавания образов, действующие на анализе данных из прошлого и прогнозирующие ближайшее будущее;

- блокчейн (системы распределенного реестра) – технологии, использование которых позволяет сделать процесс управления информацией о физ.лицах простым. А так же помогает повысить уровень безопасности систем гос. услуг и государственных баз данных от злоумышленников, повысить прозрачность бюджетного процесса;

- Internet of Things, IoT (интернет вещей) – технологии, позволяющие оперативно собрать данные об использовании, для изучения вопросов исполнения работ, выявления нарушений и внедрения финансовых операций в потребительские действия;

- цифровая прослеживаемость – возможность на практике получать информацию о том, или ином товаре/услуге.

Сюда так же относятся все субъекты и объекты товарооборота на всех стадиях производственной деятельности, по средствам электронного обмена данными;

– квантовые сети (квантовые коммуникации) – технологии, на основании которых становится возможным построение вычислительных систем [3,5].

Для обеспечения успешного внедрения цифровых технологий в государственное и муниципальное управление необходима специализированная команда цифровой трансформации, каждый из участников которой обладает конкретной квалификацией, компетенциями и зоной ответственности. Как правило, в такую команду входят CDTO (руководитель по цифровой трансформации), главный архитектор платформы, CDO (руководитель по работе с данными) и СТО (руководитель по цифровому проектированию и процессам).

Наиболее активный рост и развитие технологий приходится на время появления такого понятия как «э-правительство» («e-government»). Развитие этого понятия вытекает из формирования и совершенствования электронного бизнеса и электронной коммерции. В целом это направление представляет собой использование всех информационно-коммуникационных технологий для усовершенствования ежедневной деятельности правительства. Государство с помощью электронных инструментов позволяет эффективно предоставлять услуги населению, организациям.

Для того чтобы полностью перейти к использованию цифрового пространства в правительственной части, требуется не только создать инфраструктуру, которая будет включать в себя платформу по оказанию услуг, но и следить за тем, чтобы качество оказываемых услуг и вопросы взаимодействия с ведомствами были решены на должном уровне. Это позволит еще и обеспечить финансовую экономию за счет отказа от создания дублирующих инфраструктур в отдельных ведомствах или регионах [2,4].

Для того чтобы выстроить четкую картинку понимания развития, необходимо применить рациональный подход и полностью оценить представленную систему управления

информационно-коммуникационных технологий.

Однако стоит принять во внимание, что внедрение технологий в процесс разработки управленческих решений несет в себе не только громадный потенциал, но и ряд некоторых немаловажных проблем.

1. Киберпреступность. Объектом в данном случае выступает информация, так как является наиболее ценным ресурсом современного общества.

2. Система образования и устаревшие методы. Все чаще встают вопросы о необходимости реформирования всей системы образования с учетом современных тенденций.

3. Проблема кадрового потенциала. Развитие цифровых технологий и все большее внедрение их в рабочие процессы потенциально сокращает количество штатных рабочих мест и способствует отмиранию некоторых видов профессиональной деятельности.

4. Цифровое неравенство. В сравнении по уровням власти выделяется разрыв возможностей использования цифрового потенциала, что ведет к отставанию от уровня цифрового прогресса и требований цифровой экономики.

5. Цифровая неграмотность. Данная проблема влечет за собой много трудностей в частности: некачественное управление записями и паролями, несвоевременное обновление антивирусных программ. Последнее может привести не только к уязвимости самого устройства, но и к потере огромного количества данных. Все это не только влечет за собой трудности в процессе разработки управленческих решений и снижении качества, но и в перспективе, отсутствие знаний у сотрудников государственной службы может стать подспорьем к развитию киберпреступлений.

Таким образом, новые цифровые и информационные технологии, включая социальные сети, цифровые платформы, мобильные приложения и иные аналогичные инструменты, уже влияют на качество оказания государственных и муниципальных услуг государственными органами власти и органами местного самоуправления. В то же время положительные эффекты цифровизации в сфере государственного управления могут быть в полной мере

достигнуты только при условии, что информационными и цифровыми станут как можно большее количество функций, стадий и появлений процесса управления.

Список использованных источников и литературы:

[1] Бондаренко Г.В., Костюкова А.Ю. Развитие регионов России в изменяющихся условиях в сборнике: Аграрная наука, творчество, рост. Сборник научных трудов по материалам VI Международной научно-практической конференции. ФГБОУ ВО Ставропольский государственный аграрный университет. 2016. С. 145-152.

[2] Грипич С. А. Правовые аспекты внедрения цифровых технологий в государственное управление // Государственная власть и местное самоуправление. 2021. №2. С. 50.

[3] Словарь-справочник терминов нормативно-технической документации // Академик. – 2015 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://normative_reference_dictionary.academic.ru/87334.

[4] Цифровая Россия: новая реальность Digital McKinsey [Электронный ресурс]. – Режим доступа: mckinsey.com.

[5] Цифровое будущее: экономический эффект. McKinsey. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: d-russia.ru.

© Е.Н. Бабина, О.И. Шаталова, О.А. Мухорьянова, 2022

A.D. Kashirin,
*2nd year Masters student from
the «International Finance» course,
e-mail: **kashirinandrew1@gmail.com,**
Federal state educational budgetary
institution of higher education
«Financial university under the
government of the Russian Federation»,
Moscow, Russian Federation*

APPLYING HEDONIC REGRESSION ANALYSIS TO REAL-ESTATE VALUATION

Abstract: there exist many researchers that dive into what factors affect the value of real estate the most. In this work, the approach of hedonic regression will be used to determine the effects that certain factors might have on the price of the property. 985 real-estate transactions from California were used as the main data sample. The results showed that the number of rooms had the most significant effect, with the size and type of the properties being less significant.

Keywords: hedonic regression, statistics, econometrics, American real-estate.

Introduction.

Compared to other types of commodities, is is not as simple to predict and understand the price of real estate. There are often many factors that affect the price and each other. Moreover, due to the unique nature of different real estate properties, it is difficult to make a prediction based on comparison. Thus, other alternative methods are often used. Although even then there is often the question of which variables are the most important in determining the actual price.

These variables from actual characteristics of real estate, such as size, furnishing and other aspects, to the more external factors (location, social status, history, etc.). The way these variables are used vary from one analysis to another. In this case the focus will be on the analysis of the innate properties of real estate, and their

predicted effect on its sale price.

For this, a hedonic regression analysis will be used. This essentially means that these characteristics and the price will be a part of a regression, with the price as the dependent variable. The real estate market of the United States will be discussed. This choice could mostly be attributed to the fact that it is frequently easier to find concrete transactions information conducted in the United States, as opposed to other regions. Although, the data used here will not be from recent years, though this is offset by the quality of the actual data set.

One of the main hypothesizes for this analysis is that the price will be affected significantly by the number of rooms, and perhaps to a similar, although perhaps lesser degree, by the overall size. When it comes to the types of properties, it is likely that ones intended for a greater group of people, such as families, may have higher prices.

At the end of this analysis, the main findings will be discussed. Some potential suggestions on the improvements of the model and this type of analysis in general will be covered briefly as well.

Method used.

As stated previously, for this analysis the method of a hedonic OLS regression will be used. The dependent variable is the logarithm of the sale price, while the explanatory variables include the number of bathrooms and bedrooms, logarithm of the size of the property in square feet, as well as the type of the real estate. The latter was divided into three dummy variables: Residential, Condo and Multi-Family for different types of properties. Thus the model looks like this:

$$\text{Log (price)} = a + b1(\text{Log(size)}) + b2(\text{n. of bedrooms}) + b3(\text{n. of bathrooms}) + b4(\text{Condo}) + b5(\text{Residential}) + b6(\text{Multi-Family})$$

Alternative combinations of explanatory variables were tested, but this combination proved to be the more accurate one. Even so, due to some limitations in terms of size and number, as well as type, of variables, the resulting R^2 was not extremely high. Although, it still could be considered sufficient, and the effect of these explanatory variables was well observed, as it can be seen in the later sections.

Data used.

The data used for this analysis comes from the state of California, USA. In this data set 985 transactions related to the sale and purchase of real estate are recorded. There is data from several cities in California, such as Sacramento, Rio Linda, Rancho Cordova and several other ones.

The data set contains a number of variables with information regarding the actual transactions that took place, as well as the properties of the real estate sold. These included the address of the housing, the city the property is located in, zip-code, state (CA – California), number of bedrooms and bathrooms, size of the property in square feet, type of housing (Residential, Condo or Multi-family), date of sale and price, as well as latitude and longitude of the real estate sold.

In this analysis, several of these variables were used for the analysis. These include the price of real estate in USD (price), the number of bedrooms and bathrooms (beds, baths), size of the property (sq_ft), as well as its type (type). As stated before, the logarithm versions of price and size in square feet, as well as three different types of properties were used as well. In the following table, some descriptive information on the main variables (including the logarithm versions):

Table 1 – Descriptive statistics

	Price	Log_price	Size	Log_size	Beds	Baths	Residential	Condo	Multi_Family
nbr.val	985.00	985.000	985.00	985.000	985.000	985.000	985.0000	985.0000	985.0000
nbr.null	0.00	0.000	0.00	171.000	108.000	108.000	68.0000	931.0000	972.0000
nbr.na	0.00	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000
min	1551.00	7.347	1.00	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000
max	884790.00	13.693	5823.00	8.670	8.000	5.000	1.0000	1.0000	1.0000
range	883239.00	6.346	5822.00	8.670	8.000	5.000	1.0000	1.0000	1.0000
sum	230632100.00	11903.550	1296178.00	5942.332	2868.000	1750.000	917.0000	54.0000	13.0000
median	213750.00	12.273	1305.00	7.174	3.000	2.000	1.0000	0.0000	0.0000
mean	234144.26	12.085	1315.92	6.033	2.912	1.777	0.9310	0.0548	0.0132
SE.mean	4408.70	0.032	27.18	0.089	0.042	0.029	0.0081	0.0073	0.0036
CI.mean.0.95	8651.54	0.062	53.34	0.174	0.082	0.056	0.0159	0.0142	0.0071
var	19145105425.68	0.983	727691.30	7.767	1.711	0.802	0.0643	0.0519	0.0130
std.dev	138365.84	0.992	853.05	2.787	1.308	0.895	0.2536	0.2277	0.1142
coef.var	0.59	0.082	0.65	0.462	0.449	0.504	0.2725	4.1543	8.6513

As it can be seen, there are 985 observations for each of the variables. Even if this data set of moderate size, there is a big range

when it comes to the prices of sold properties. Though the average price is somewhere in the hundreds of thousands of USD.

The number of bathrooms and bedrooms is in both cases in the single digits, with there being slightly more bedrooms. Interestingly enough, there are some properties with no bathrooms or bedrooms. And judging by the number of observations where the value of the two relevant variables is 0, it may very well be the case that a number of properties have neither bedrooms nor bathrooms.

When it comes to the size of properties, there is quite a range of values as well, with the smallest recorded size being just 1 sq foot, and the biggest being 5823 square feet.

Most of the properties listed in the data belong to the Residential type. On the second place are Condominium and Multi-Family type properties, both having a similar number of observations.

Now that the main variables have been discussed, it is time to turn to the actual regression, and see whether its prediction differ from the previously stated hypothesis. If they do, it may be interesting to see which variables have the most effect on the price.

Results.

As stated before, a hedonic OLS regression analysis was used for this data set. For computation the RStudio software was used. The results of the regression can be seen in the table below:

Table 2 – Main regression results

```

Residuals:
    Min       1Q   Median       3Q      Max
-5.130 -0.294  0.016  0.358  2.539

Coefficients:
            Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
(Intercept)  12.5245    0.8498   14.74 < 0.0000000000000002 ***
Log_size     0.0115    0.0123    0.94   0.348
Beds         0.2208    0.0424    5.21  0.00000023 ***
Baths        0.2694    0.0562    4.79  0.00000190 ***
Residential  -1.6334    0.8530   -1.91   0.056 .
Condo        -1.4864    0.8593   -1.73   0.084 .
Multi_Family -2.1723    0.8877   -2.45   0.015 *
---
Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error: 0.85 on 978 degrees of freedom
Multiple R-squared:  0.27,    Adjusted R-squared:  0.266
F-statistic: 60.3 on 6 and 978 DF,  p-value: <0.0000000000000002

```

As it can be seen, the two most significant variables are the number of bedrooms and bathrooms, as well as whether the property belongs to the Multi-Family type or not, in which case there is a negative effect.

The other types of properties have a negative effect as well, although the residential type properties suffer the least. Since the real estate sold has to belong to one of these three groups, it can be explained that this negative effect on the price will be there no matter what. Instead, the differences between the three types are what is more important.

Interestingly enough, the size does not seem to have a great effect on the price. Different explanations for this can be brought up. One possibility is that this is more of a quirk of this particular data set. A more specific explanation is in connection to the importance of the number of bedrooms and bathrooms. It is possible that buyers are more interested in «useful» living space. By this I mean the area of the property that can be readily used. A property might have a lot of area, but a major part of it may be in need of refurbishments or additional construction, in which case the buyers would have to invest more.

Another issue with the hedonic approach is that locational data in this case is not included (as it is considered differently than spatial

analysis). In reality, this can often have a great effect, as properties of the same quality, but located in different neighborhoods with varying locational advantages and disadvantages will have different prices. If one were to look at the original data set, it can be found that a major portion of high-prices properties were sold in the El Dorado Hills area. This area appears to be considered to be a more luxurious one, which explains the difference in prices.

Conclusion and suggestions.

According to the results of the analysis, it appears that in the 2008 period in California, which was covered in the data set, some of the variables that have the most impact on the price include the number of bedrooms and bathrooms, which have a positive effect. Another factor as belonging to the Multi-Family type, in which case there is a less significant negative effect. The total size did not seem to have as much of a significant effect. This may be due to the specifics of the data, preferences of the consumers, or other unobserved variables.

One potential improvement that could lead to greater prediction accuracy is the use of spatial analysis and inclusion of location-related data. For example, adding longitude and latitude already leads to a higher R^2 :

Table 3 – Modified regression results

Residuals:

Min	1Q	Median	3Q	Max
-5.498	-0.347	0.019	0.408	2.402

Coefficients:

	Estimate	Std. Error	t value	Pr(> t)
(Intercept)	225.581576	29.725138	7.59	0.0000000000000752 ***
Log_size	0.000961	0.013357	0.07	0.943
Beds	0.205945	0.040921	5.03	0.0000005755519701 ***
Baths	0.234953	0.054686	4.30	0.0000190952227221 ***
Residential	-0.951669	0.828832	-1.15	0.251
Condo	-0.784249	0.835030	-0.94	0.348
Multi_Family	-1.425115	0.862811	-1.65	0.099 .
latitude	-1.671355	0.212439	-7.87	0.0000000000000096 ***
longitude	1.228160	0.217472	5.65	0.0000000213529418 ***

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error: 0.82 on 976 degrees of freedom

Multiple R-squared: 0.322, Adjusted R-squared: 0.316

F-statistic: 57.9 on 8 and 976 DF, p-value: <0.0000000000000002

As it can be seen, these two new variables have a significant effect on the price. Addition of other variables of such type may improve the model as well. However, as this analysis focuses on the hedonic regression, further experiments should be left for another time.

List of references:

[1] SpatialKey Support: Sample CSV data. Retrieved from <https://support.spatialkey.com/spatialkey-sample-csv-data/>

© A.D. Kashirin, 2022

Ю.В. Мячин,
д.э.н., проф.,
СПБГЭУ,
г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ЭВОЛЮЦИЯ ТЕОРИИ ТРЕНДОВ

Аннотация: данная статья посвящена актуальной для всего мира теме, в историческом плане имеет глубокие корни, огромное число разработчиков. Мир переживает сейчас глобальные тектонические процессы, происходящие раз в столетие. Социально-экономические процессы, происходящие в России в настоящее время и в перспективе требуют определения четких перспектив.

Ключевые слова: мегатренды, трендотчин, технологическое развитие, прорывные инновации.

«Желание если не управлять будущим, то хотя бы знать его контуры и раньше формировало устойчивый спрос на стратегическую аналитику, но сейчас эта информация стала как никогда востребованной» [5.]

Проблема. Чтобы не пасть жертвой перемен, компании и правительства, разрабатывая стратегии, пытаются просчитать возможные варианты будущего. Однако качество этих прогнозов далеко не всегда оказывается удовлетворительным.

Решение. Комбинируя инструменты работы с будущим, можно не только повысить точность прогнозов, но и сформировать комплексную систему мониторинга и раннего обнаружения глобальных вызовов.

На сегодняшний день существует множество теорий, определяющих перспективы мирового развития. Среди них:

Постиндустриальное общество – социологическая концепция, объясняющая основные закономерности развития человеческого общества на основе анализа его технологического базиса. (Основоположником концепции постиндустриального общества является Д. Белл, автор книги «Грядущее постиндустриальное общество» (1973)

«Четвертая промышленная революция» окажет

кардинальное влияние на всю структуру мировой экономики, и, если мы хотим быть среди ее лидеров, мы должны понимать, в каком направлении будет происходить технологическое развитие в ближайшие годы, и какие прорывные инновации ожидают нас в будущем. Автор Клаус Шваб. Данная книга не только содержит системный, хорошо структурированный обзор главных трендов четвертой революции, но и приводит немало интересных, ярких и запоминающихся фактов.

Устойчивое развитие (sustainable development) – концепция, зародившаяся в 1970-1980 годы на фоне признания мировым сообществом проблем развития общества и науки, ограниченности природных ресурсов и экологической обстановки. Начальный период формирования теории связан с деятельностью Римского клуба, возглавляемого генеральным директором автомобильного концерна «Фиат» Аурелио Печчеи,

Теория устойчивости: Сложившаяся ситуация затрагивает астрономическое количество социально-экономических, финансовых, геополитических, экономических и других проблем; тем не менее, именно критическая масса финансовых проблем буквально «взорвала» современную цивилизацию. Формирование постиндустриального общества выдвигает множество проблем, таких как осуществление требований четвертой промышленной революции, цифровизацию экономики, формирование нового поколения Z, борьба с пандемией.

«Мегатренды» – книга, ставшая признанным бестселлером и получившая международное признание. Футурологическое исследование, основанное на анализе механизмов развития американского общества конца XX века. Джон Нейсбит дает нам новый взгляд на будущее и новое понимание настоящего, анализ пути, пройденный обществом от постиндустриального к информационному. «Мегатренды. Как предсказывать грядущие тенденции и видеть то, что упускают другие» Автор Рохит Бхаргава – специалист по трендам, спикер TEDx, футурист и консультант по вопросам брендинга. В последнем переиздании его культовой книги нас ждут 5 ключевых типов мышления, необходимых для того, чтобы предсказывать тренды, 10 главных тенденций, которые

сформируют следующее десятилетие, а также размышление о том, какие последствия они будут иметь для культуры, бизнеса, карьеры и всего человечества. Из российских авторов необходимо назвать книгу «Мегатренды. Основные траектории эволюции мирового порядка в XXI веке» под редакцией Т.А. Шаклеиной, А.А. Байкова. МГИМО, 2022г.

Мир переживает сейчас глобальные тектонические процессы, происходящие раз в столетие!

МЕГАТРЕНДЫ (от англ. mega – грандиозный, всеобъемлющий, trend – тенденция) – общая тенденция развития общественной жизни в определенный период времени, включающая в себя множество более мелких тенденций, по отношению к которым является объединяющим началом. В М. реализуется воздействие экономических, политических, культурных факторов на жизнь общества. Выявление М. происходит с учетом исторических традиций, а также культурных особенностей общества, находящегося на определенном этапе развития. М. указывает направления, определяющие движение и облик нового общества, отсюда проистекает футурологическая и прогностическая природа

И. Вернадский, пожалуй, первым из ученых осмыслил новое, приходящее направление развития мира, которое определяется уже не вековым саморазвитием биосферной природы, а «коллективным разумом» человечества, что можно рассматривать как определяющий мегатренд всего социо-природного развития, начиная с неолита биосферы [1, с. 168-177]

Генезис техносферы многие ученые относят к неолитической революции – X-VIII тыс. до н. э. [3, с. 104-105], которая завершила «эру животной жизни человека» и позволила ему, как отмечал Н.Н. Моисеев, «качественно перестраивать саму природу природы» [2, с. 85] Начиная с зарождения и утверждения первой производящей экономики складывается важнейший мегатренд – глубокого изменения обществом природы планеты. Вторым мегатрендом можно назвать формирование оседлости населения и переход от собирательства к формированию новой экологической ниши. Третий – многогранное освоение живой природы человеком.

Четвертый – становление и развитие сельскохозяйственных животных как «живой техники». Пятый – становление и развитие ремесленного производства. Шестой – формирование сельско-земледельческой культуры [2].

Важнейший тренды: – техногенное общество – трансформация, биосферной природы, индустриализация, урбанизация, техносферизация. Среди других положительных мегатрендов можно отметить:

а) быстрый и качественный рост образования, в том числе и высшего;

б) небывалый рост фундаментальной и прикладной науки;

в) значительный, мегатренды в социоприродном развитии мира и в трансформации биосферной жизни;

г) невероятный подъем спортивной жизни, туризма, курортного отдыха во всем мире и т.п. Вместе с тем задача статьи заключается в том, чтобы вскрыть нарастающие негативные тенденции, которые приходится преодолевать, избегая крупных для биосферы и людей последствий.

Среди ярко выраженных отрицательных мегатрендов особо следует отметить:

1) коренная и весьма нежелательная смена эволюции жизни на Земле с ее биосферно-биологической эволюции, которая просуществовала 3,8 млрд. лет, на социотехнобиологическую.

2) уничтожение биосферно-биотического круговорота веществ и формирование социально-техногенного.

3) разрушение и уничтожение почвенного покрова как основы биосферы и биосферной жизни на Земле.

4) глобальная трансформация человека, порожденного биосферой и общественным прогрессом.

В статье названы только основные мегатренды, которые были порождены в обществе и биосферной природе в связи с переходом человечества к производящей экономике и постепенной интеграции общественной и природной жизни, особенно в свете развития искусственного мира и порождения на планете социотехнобиологической эволюции жизни и социотехноприродного развития мира.

Список использованных источников и литературы:

- [1] Вернадский В.И. Биосфера. М., 2001
- [2] Историческая поступь культуры: земледельческая, урбанистическая, ноосферная: сб. науч. тр. Брянск, 1994
- [3] Моисеев Н.Н. Природный фактор и кризисы цивилизации // Общественные науки и современность. 1992. №5.
- [4] Попкова Н.В. Философия техносферы. М., 2008
- [5] Чулок А. 21 метод работы с будущим в эпоху неопределенности. <https://hbr-russia.ru/biznes-i-obshchestvo/nauka/854793>

© Ю.В. Мячин, 2022

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Е.П. Лашевич,

студент 3 курса напр. «Филология»,

e-mail: elizavetalashevich01@gmail.com,

науч. рук.: А.В. Павлова,

к.филол.н., доц.,

Оренбургский государственный университет,

г. Оренбург, Российская Федерация

ЖАНРОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТРАНСГРЕССИВНОЙ ПРОЗЫ (НА МАТЕРИАЛЕ ПРОИЗВЕДЕНИЙ Ч. ПАЛАНИКА)

Аннотация: статья посвящена описанию жанровых особенностей трансгрессивной прозы. Изучение истории зарождения и развития понятия трансгрессии выявило философские истоки в течении «либертинаж». Рассмотрение понятия трансгрессивной литературы даёт возможность выявить ряд отличительных черт, характерных только для этого жанра литературы. Анализ романов «Призраки» и «Удушье» позволяет заключить, что характерными особенностями трансгрессивной прозы являются динамичность текста, многократные повторы, нецензурная лексика, полное погружение в атмосферу произведений, обращения к читателю в повелительном наклонении и различные сцены описания жестокости, пыток, описания физических состояний человека.

Ключевые слова: трансгрессия, либертинизм / либертинаж, трансгрессивная литература, жанр, приём.

Одним из ключевых понятий постмодернизма, фиксирующим феномен перехода непроходимой границы и прежде всего границы между возможным и невозможным является понятие «трансгрессии» [3]. Согласно известному французскому философу Ж. Батаю, трансгрессия – это нечто иное, как праздник [1]. Действительно, при первом знакомстве с этим постмодернистским концептом создается впечатление, что трансгрессивное как таковое по своей природе требует скандала,

живет в насыщенной экзальтацией атмосфере эпатажа, стихии бунта, мятежа, преступления [8].

Понятие «трансгрессии» восходит к 80 годам XX в., но, несмотря на это, его истоки уходят далеко в середину XVI в., когда рождается философское течение под названием «либертинизм» или «либертинаж» [7]. Краткий экскурс в историю развития этого философского течения начнем с того, что слово «либертинаж» преподносилось, как освобождение от догм, скептицизм как отрицание существующего порядка и традиционных ценностей [5]. В конце XVIII в. произведение скандально-известного писателя Маркиза де Сада «120 дней Содома, или Школа разврата» ставит точку в формировании точного определения либертинажа как философии сексуальной практики, получившей впоследствии название по имени автора – садизм. Это произведение стало примером пропаганды эстетики жестокости. Таким образом, именно либертинаж стал первоисточником трансгрессии.

Так, о самой трансгрессии впервые заговорил вышеупомянутый философ Ж. Батай, который занимался проблемами смерти, трансгрессивной сексуальности, амбивалентности человеческой природы [4]. Философ видел человечество погруженным в некое оцепенение, людям свойственно избегать неизбежное – трансгрессия же напротив выражается в невозможности остановиться, в преодолении предела в ходе трансгрессивного перехода. В трактате «Эротика» Ж. Батай в разделе «Запрет и трансгрессия» понятие трансгрессия означает преступление, обязательное (ритуального характера) преодоление табу, которые налагаются социумом первоочередно на сексуальность и смерть [2]. Более классическое и принятое всеми определение дает другой французский философ М. Фуко в работе «Предисловие к трансгрессии», где он определяет трансгрессию – как способ перехода к новому языку посредством новой философско-эстетической и литературной модели: «Трансгрессия – это жест, который обращен на предел» [9].

Трансгрессивная литература – это современный жанр, развивающийся под влиянием постмодернизма, для которого характерно изучение пограничных состояний человека. Для

такой литературы в первую очередь характерно пограничные состояния человека под воздействием употребления наркотических средств или алкоголя, до малейших деталей расписанные сцены насилия, пыток над людьми, различные психические или психологические девиации и психоделия. В трансгрессивной литературе обычно герои познают этот мир через преодоление границ «нельзя». Говоря о героях данного жанра, можно сказать, что здесь нет протагонистов и антагонистов, писатели показывают все с независимой стороны, ведь на протяжении всего произведения герои пытаются понять и принять себя через разрушения границы между возможным и невозможным, а это часто бывает чрезмерно эпатажно [10].

Именно Чак Паланик начал говорить всерьез о феномене трансгрессии, причисляя свои произведения к «transgressive fiction», то есть трансгрессивной прозе.

Как и любой литературный жанр, трансгрессивная литература имеет ряд отличительных свойств. Рассмотрим их на примере двух произведений Чака Паланика «Призраки» и «Удушье».

Во-первых, сюжет строится на основе социального конфликта, где главный герой противопоставлен обществу. Главный герой – это аутсайдер, чье повествование представляет собой некую «исповедь», пропитанную злобой на все вокруг и чье мышление отличается от среднестатистического гражданина. Накапливаемая злоба, таящаяся внутри персонажа, в конечном итоге перерастает в саморазрушение или же разрушение всего того, что его окружает [6]. Роман «Удушье», написанный в 2001 году, представляет собой исповедь главного героя Виктора Манчини. Он отрешен от общества в связи с его зависимостью, связанной с непрекращающимся физическим влечением к противоположному полу: *«В этой истории не будет доброго, смелого, преданного героя. Герой этой истории – не тот человек, в которого можно влюбляться»* [12, с. 13].

Во-вторых, трансгрессивную литературу от других жанров отличает большое употребление коротких односложных предложений и парцелляций, что погружает читателя в мир произведения: *«Играет тихая музыка. Скрипка. Серебро и фарфор»* [12, с. 57]; *«Мы выходим, и я запираю дверь. Ночное*

небо – все в россыпи звезд. Луны нет» [12, с. 158]; «Разумеется, все говорили, что они непременно напишут свои романы, стихи и рассказы. Обязательно сотворят свой шедевр. Только не здесь. Не сейчас. Потом, где-нибудь в другом месте. Снаружи» [11, с. 65].

В-третьих, использование нецензурной или же обценной лексики, просторечий и сленга [10]. Этот прием, как и употребление вышеупомянутого способа, прежде всего, рассчитан на полное погружение читателя в атмосферу книги.

Помимо жанрово-стилистических особенностей, которые присущи именно трансгрессивной прозе, Ч. Паланик имеет ряд своих отличительных черт, которые характерны именно его стилю написания произведений.

Сюда можно отнести:

– множество философских монологов главных героев, которые рассуждают о своем бытии, взвешивая все «за» и «против» своего существования, рассуждают о теориях и мнениях, часто мизантропических или мрачно-абсурдистских, касаясь сложных вопросов, таких как смерть, этика, детство, статус родителя, сексуальность и божество [6]. Так, в романе «Удушье» главный герой Виктор Манчини часто рассуждает о своем болезненном детстве, связанным с его психически нездоровой матерью: *«В это трудно поверить, но глупенький маленький мальчик – ленивый, смешной и нелепый – просто стоит и дрожит от холода, щурясь при свете фар, и ни капельки не сомневается, что у него все будет хорошо. Когда-нибудь в будущем» [12, с. 12].*

– *«Если вы собираетесь это читать, то не надо. Все равно через пару страниц вам захочется отложить книжку. Так что лучше и не начинайте. Бросайте. Бросайте, пока не поздно. Спасайтесь. Посмотрите программу – по телевизору наверняка будет что-то поинтереснее. Или, если у вас столько свободного времени, запишитесь на вечерние курсы. Выучитесь на врача. Сделайте из себя человека. Доставьте себе удовольствие – сходите поужинать в ресторанчик. Покрасьте волосы. Годы идут, и никто из нас не молодеет. То, о чем здесь написано, вам не понравится сразу. А дальше будет еще хуже» [12, с. 5].* Именно так начинается роман «Удушье». Еще одной

отличительной чертой литературного стиля Ч. Паланика являются частые обращения к читателю на «ты» в повелительном наклонении, что позволяет нам с головой окунуться в атмосферу произведения и стать одним из его главных героев [6].

– Повторы встречаются в каждом произведении писателя. Сам Ч. Паланик называет их «choruses», то есть «припевами», которые играют важнейшую роль для передачи обстановки, атмосферы, а также внутреннего состояния героев [10]. В романе «Удушье» писатель использует данный приём для передачи внутреннего состояния главного героя: *«Простите меня. Простите. Простите. Простите. Простите...»* [12, с. 64]; *«Я – не добрый, и не душевный, и не заботливый, и не хороший. Я – просто мерзавец. Я – малахольный безбашенный неудачник»* [12, с. 187].

– Более того, Ч. Паланик использует приём «ближе к телу» (writing on the body) для того, чтобы привлечь внимание читателя [10]. При прочтении произведений этот способ помогает чувственно ощутить происходящее. Роман «Призраки» богат нелепыми описаниями физических процессов человека. В одной из глав встречается подробное описание смерти одного из героев: *«Даже лучше, чем мистер Уиттиер умер за сценой. Так мы сами сможем придумать наиболее страшный сценарий его кончины. Вот он лежит ночью в постели и с ужасом наблюдает за тем, как раздувается его брюхо. Все больше и больше. Вот он уже не видит своих ног. Потом что-то рвется внутри, и он чувствует, как поток теплой еды омывает легкие. Печень и сердце. Потом его пробивает озноб. Это шок. Серые волоски на груди буквально полощутся в холодном поту. Пот ручьями течет по лицу. Руки и ноги дрожат. Первые признаки комы»* [11, с. 170].

В заключении можно сделать вывод о том, что феномен трангрессии – это по-своему удивительное и многообразное явление. Ч. Паланик, мастер эпатажа и нагнетания ужаса на своих читателей, первым присвоил своим произведениям жанр трангрессивной прозы. Его характерными чертами признаются использование простых предложений, парцелляции, динамичность текста, многократные повторы, нецензурная

лексика, полное погружение в атмосферу произведений, обращения к читателю в повелительном наклонении и различные сцены описания жестокости, пыток, описания физических состояний человека.

Список использованных источников и литературы

[1] Батай Ж. История эротизма / пер. с фр. Б. Скуратова. М., Логос, Европейские издания, 2007. 200 с.

[2] Батай Ж. Эротика / пер. с фр. Е.Д. Гальцовой // Проклятая часть: сакральная социология: пер. с фр. – М.: Ладомир, 2006. – 705 с.

[3] Грицанов А.А., Румянцева Т.Г., Можейко М.А. История Философии: Энциклопедия. – Минск: Книжный Дом. 2002.

[4] Большакова А.С. ТРАНСГРЕССИЯ // The Scientific Heritage. 2021. №75-3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/transgressiya-2> (дата обращения: 29.09.2022)

[5] Зиновьева В.В. Душевное распутство как итог философского и социального либертинажа (на материале романа Ш. Де Лакло "опасные связи") / В.В. Зиновьева // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Филология. Журналистика. – 2015. – №1. – С. 22-25. – EDN TTGKUZ.

[6] Иноземцева Н.В. Контркультурные произведения как новая тенденция в англоязычной литературе: лингвостилистические особенности / Н.В. Иноземцева, Т.В. Сапух // Балтийский гуманитарный журнал. – 2016. – Т. 5. – №4(17). – С. 54-57. – EDN XUVFJB.

[7] Калашников М.В. Генеалогия понятия "либерализм": II. Либертины (либертены) и либертинаж / М.В. Калашников // История и историческая память. – 2014. – №9. – С. 21-40. – EDN UASEKH.

[8] Разинов Ю.А. С улыбкой авгура, или Трансгрессия под маской // Mixtura verborum 2002: По следам человека. Самара, 2002.

[9] Строева О.В. Трансгрессия как профанация в современном искусстве / О.В. Строева // Обсерватория

культуры. – 2015. – №1. – С. 18-24. – EDN TPVTSN.

[10] Верницкая А.А. Языковые особенности англоязычной трансгрессивной прозы в переводах на русский язык (на материале произведений Чака Паланика): дис./ Верницкая Анна Александровна, науч. рук. Кабакчи М.К.; СПбГУ. – Санкт-Петербург, 2017.

[11] Паланик, Ч. Призраки: [роман] / Чак Паланик; [пер. с англ. Т.Ю. Покидаевой]. – Москва: Издательство АСТ, 2021. – 544 с.

[12] Паланик, Ч. Удушье: [роман] / Чак Паланик; [пер. с англ. Т.Ю. Покидаевой]. – Москва: Издательство АСТ, 2021. – 320 с.

© *Е.П. Лашевич*, 2022

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Л.В. Романова,
магистрант 1 курса
напр. «Коррекционная педагогика»,
КГПУ им. Астафьева,
г. Красноярск, Российская Федерация

К ПРОБЛЕМЕ РАЗВИТИЯ СВЯЗНОЙ МОНОЛОГИЧЕСКОЙ РЕЧИ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ С ЛЕГКОЙ УМСТВЕННОЙ ОТСТАЛОСТЬЮ

Аннотация: в статье рассматриваются особенности развития связной монологической речи детей с легкой умственной отсталостью. Являясь наиболее сложной формой речевой деятельности, у детей данной категории связная монологическая речь развивается с большим запозданием и характеризуется фрагментарностью, слабой развернутостью, использованием простых предложений и др. Одним из перспективных направлений в развитии связной монологической речи у детей с интеллектуальной недостаточностью может являться метод наглядного моделирования, который, с одной стороны, формирует словесно-логическое мышление, а, с другой стороны – через сохранное зрительное восприятие и работу с наглядными/предметными символами позволяет формировать внутренний и внешний план связного монологического высказывания.

Ключевые слова: речевые высказывания, связная монологическая речь, умственная отсталость, младший школьный возраст, наглядное моделирование.

Высокий интерес ученых и практиков к исследованию детей с интеллектуальной недостаточностью обусловлен специфическими особенностями развития и обучения, ярко выраженными у данной категории детей. Недоразвитие речи, в частности, ее коммуникативной функции, является одной из

наиболее характерных особенностей развития таких детей. Одним из факторов коммуникативного недоразвития младших школьников с интеллектуальной недостаточностью является нарушение связной речи. Недоразвитие связной речи у младших школьников с интеллектуальной недостаточностью может отрицательно сказаться на развитии всей речемыслительной деятельности, препятствовать овладению знаниями по образовательной программе, ограничить коммуникативные потребности и познавательные возможности у таких детей.

Связная речь представляет собой наиболее сложную форму речевой деятельности. Она представляет собой последовательное систематическое развернутое изложение мыслей в виде диалога или монолога, развитие которых занимает центральное место в процессе речевого развития ребенка [1, с. 112]. Основная функция связной речи – коммуникативная. Выделяют следующие виды связной речи: монологическую (контекстную) и диалогическую (ситуативную). В зависимости от функции выделяют типы связной монологической (контекстной) речи: описание, повествование, рассуждение, пересказ, рассказ. Овладение ребенком связной речью происходит только благодаря специальному речевому воспитанию, когда начинает вырабатываться потребность в новых речевых средствах и формах построения.

Проблема развития связной монологической речи у обучающихся с умственной отсталостью в разное время являлась предметом исследования отечественных специалистов в сфере психолого-педагогического знания. Такие исследователи, как Л.И. Белякова, А.П. Воронова, Ю.Ф. Гаркуша, О.Н. Усанова утверждали, что нарушенное развитие оказывает влияние на все познавательные процессы, в том числе, и на развитие связной речи детей. У детей младшего школьного возраста с лёгкой степенью умственной отсталости отмечаются трудности составления развернутых описательных высказываний. Это отчасти связано со сниженной способностью таких детей к знаковому преобразованию действительности. Например, установлено, что такие дети испытывают трудности при восприятии наглядного бытового материала (В.К.

Воробьева, В.П. Глухов, Т.Б. Филичева, Г.В. Чиркина, С.Н. Шаховская), особенно сюжетных картин, что затрудняет процесс составления рассказов-описаний. Т.Б. Филичева в своих работах отмечает, что связные высказывания учащихся с интеллектуальной недостаточностью характеризуются малой развернутостью, фрагментарностью, пропусками значимых для сюжета эпизодов, нарушением логической последовательности и связи между отдельными частями, застреванием на второстепенных деталях и использованием простых, малоинформативных предложений [4, с. 137]. Большинство авторов выделяет недоразвитие связной речи как закономерное, стойкое нарушение в структуре интеллектуального дефекта.

Таким образом, в отечественной специальной литературе широко представлены данные, свидетельствующие о том, что развитие связной речи у детей с интеллектуальной недостаточностью происходит своеобразно и с большим запозданием. При этом именно связная монологическая речь, оформление которой тесно связано мыслительным процессом, обдумыванием речевых высказываний, сложнее всего поддается развитию и коррекции [3, с. 253]. В силу этого, главной задачей развития связной монологической речи у детей младшего школьного возраста с лёгкой степенью умственной отсталостью является ее совершенствование. Эта задача решается через различные виды речевой деятельности: пересказ литературных произведений, составление описательных рассказов о предметах, объектах и явлениях природы, создание разных видов творческих рассказов, освоение форм речи-рассуждения (объяснительная речь, речь-доказательство, речь-планирование), а также сочинение повествовательных рассказов по картине, и серии сюжетных картинок. В случае умственной отсталости можно говорить о развитии предпосылок и основ связной монологической речи только к младшему школьному возрасту, когда в процессе усложняющейся деятельности у ребенка постепенно формируется регулирующая функция речи.

Опыт логопедической работы показывает, что в качестве результативного коррекционного инструмента можно применять метод наглядного моделирования. Анализ работ Е.Л. Агаевой, Н.М. Ветровой показал, что моделирование как

наглядно – практический метод в работе с детьми с интеллектуальной недостаточностью может использоваться по следующим причинам: для детей данной категории характерна быстрая утомляемость и потеря интереса к занятию, а использование символической аналогии облегчает и ускоряет процесс восприятия объекта или картинки; применяя графическую аналогю, дети учатся видеть главное, систематизировать полученные знания; графические схемы, модели, таблицы, условные обозначения, символы делают коррекционный процесс более интересным, динамичным и продуктивным [2].

В целом, результаты теоретических исследований и практики коррекционно-логопедической работы по развитию связной монологической речи у обучающихся младшего школьного возраста с легкой умственной отсталостью позволили сделать ряд выводов:

1. У детей с нормальным речевым развитием освоение связной речи происходит вместе с развитием мышления, деятельности и общения. В свою очередь, у детей с умственной отсталостью данные процессы протекают несколько иначе. Особенности психического развития данной категории детей выражаются в нарушении речевой деятельности, ограниченном представлении об окружающем мире, слабой потребности в общении. К началу младшего школьного возраста у детей с умственной отсталостью активный словарь беден, фразы односложны. Дети с умственной отсталостью не понимают многих речевых конструкций, им трудно поддерживать беседу, поскольку они не всегда достаточно хорошо понимают вопросы собеседника. Очевидно, что формирование связной речи у умственно отсталых детей как наиболее сложной формы речевой деятельности происходит в неблагоприятных условиях. Причины трудностей ее формирования обусловлены недоразвитием всей познавательной сферы [5 с. 57].

2. В современной логопедической литературе необходимость коррекционного обучения навыкам связной монологической речи детей с интеллектуальной недостаточностью выделена в качестве самостоятельной задачи, определены основные направления работы, намечены

отдельные специальные методы и приемы ее формирования. Методы, средства, формы развития связной монологической речи учащихся многообразны, а их продуктивность в работе с детьми с умственной отсталостью, возможно определить только на практике, путем долгосрочного и систематического применения. В то же время, исследований в этом направлении до настоящего времени недостаточно.

3. Сегодня перспективным направлением совершенствования процесса коррекционно-развивающего обучения, может явиться использование наглядных опор, в том числе, внедрение метода наглядного моделирования. Он позволяет детям с умственной отсталостью зрительно очертить отвлечённые понятия (звук, слово, текст), научиться взаимодействовать с ними и применять их на практике [5]. Ссылаясь на неповрежденное зрительное восприятие и развитое к младшему школьному возрасту наглядно-образное мышление, возможно организовывать речь в обход основных, но поврежденных функций речеслухового и речедвигательного анализаторов. К тому же, активное применение наглядного моделирования, как метода формирования связной речи, и совершенствует саму интеллектуальную способность наглядного моделирования, которая раскрывается при решении огромного круга как речевых, так и умственных задач.

Список использованных источников и литературы:

[1] Бенилова С.Ю. Дошкольная дефектология. Ранняя комплексная профилактика нарушений развития у детей (современные подходы) / С.Ю. Бенилова, Л.А. Давидович, Н.В. Микляева. – М.: Парадигма, 2018. – 635 с.

[2] Ветрова Н.М. Формирование у детей старшего дошкольного возраста способности к перцептивной абстракции приемами моделирования [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://pandia.ru/text/78/207/36346.php>

[3] Дробинская, А.О. Ребенок с умственной отсталостью / А.О. Дробинская. – М., Школьная пресса, 2017. – 187 с.

[4] Филичева Т. Б. Основы логопедии: учеб. пособие для студентов пед. ин-тов по спец. «Педагогика и психология» / Т.Б. Филичева, Н.А. Чевелева, Г.В. Чиркина. – М.: Просвещение,

2017. – 223 с

[5] Щицко Э.В. Возможности использования творческих упражнений в развитии связной речи младших школьников / Э.В. Щицко, М.М. Козлова // Педагогические науки. – 2017. – №7. – С. 20-25.

© Л.В. Романова, 2022

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

Р.Р. Алиев,

студент 6 курса напр. «Педиатрия»,

*e-mail: **aliev_rashad000@mail.ru,***

А.С. Погосян,

студентка 6 курса напр. «Педиатрия»,

*e-mail: **pogosanasa326@gmail.com,***

*науч. рук.: **Т.К. Чудакова,***

к.м.н., доц.,

СГМУ им. В.И. Разумовского,

г. Саратов, Российская Федерация

КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ ГЕНЕРАЛИЗОВАННОЙ ФОРМЫ ГЕМОФИЛЬНОЙ ИНФЕКЦИИ У РЕБЕНКА

Аннотация: статья посвящена гемофильной инфекции у детей. Гемофильная инфекция – чрезвычайно опасное заболевание, которое часто сопровождается быстрой генерализацией процесса с поражением различных органов и систем, и при несвоевременной терапии может привести к летальному исходу. Представлен яркий клинический случай генерализованной формы гемофильной инфекции у ребенка, который подчеркивает опасность данной инфекции и трудность ее верификации. Показана необходимость специфической профилактики гемофильной инфекции у детей.

Ключевые слова: дети; гемофильная инфекция; вакцинопрофилактика.

Гемофильная инфекция – это группа острых инфекционных заболеваний, возбудителем которых является *Haemophilus influenzae* типа В (Hib) с преимущественным поражением органов дыхания, центральной нервной системы и развитием гнойных очагов в различных органах [1, 2]. По данным эпидемиологических исследований, Hib является причиной 30% ОРЗ, включая пневмонию и бронхит, у детей до 5 лет [3]. В этиологии расшифрованных менингитов у детей Hib занимает второе место после менингококков [4]. Гемофильная

инфекция у детей регистрируется в виде единичных случаев и характеризуется многообразием клинической симптоматики, что сопровождается затруднением своевременной диагностики и лечения данного заболевания. У детей раннего возраста Hib-инфекция нередко протекает в виде генерализованных форм и может заканчиваться летальным исходом [5, 6]. Показатели заболеваемости Hib-инфекцией во много раз выше у детей восприимчивых возрастов (75-85% случаев заболеваний в возрасте до 24 мес., пик заболеваемости приходится на возраст 6-12 мес.) [7]. В довакцинальный период ежегодно в мире Hib-инфекция была причиной более 8 млн. случаев возникновения тяжелых заболеваний у детей в возрасте 1-59 месяцев (амплитуда колебаний 7,33-13,2 млн. случаев) и 371000 случаев смерти (амплитуда колебаний 247000-527000) [8, 9]. Выделяют инвазивные и неинвазивные формы Hib-инфекции. К неинвазивным формам относятся бессимптомное носительство и локализованные формы инфекции (ринофарингит, синусит, отит, целлюлит, флегмоны). К инвазивным (генерализованным) формам относят эпиглоттит, менингит и сепсис [3]. В России, начиная с 2011 года, проводится вакцинация против гемофильной инфекции [10]. В России зарегистрированы и используют для вакцинопрофилактики три конъюгированные моновалентные Hib-вакцины («Хиберикс», «Акт-ХИБ», вакцина гемофильная типа b конъюгированная) и две комбинированные вакцины («Пентаксим», «Инфанрикс Гекса») [9]. В соответствии с Национальным календарем профилактических прививок вакцинация осуществляется детям по схеме: V1 – 3 месяца, V2 – 4,5 месяцев и V3 – 6 месяцев и RV в 18 месяцев жизни [11]. При первичной вакцинации в возрасте старше 12 месяцев вакцину вводят однократно. Плановые прививки здоровым детям старше 5 лет не предусмотрены [10].

Представляем клинический случай генерализованной формой гемофильной инфекции у ребенка с отягощенным преморбидным фоном.

Обсуждение.

Мальчик А., 1 года, заболел остро 15.05.2021 г. с повышения температуры тела до 38,0°C, появления насморка и вялости. На фоне продолжающейся гипертермии 17.05.2021 г. у

ребенка отмечались тонико-клонические судороги в течение 20 минут. Бригадой скорой медицинской помощи больной доставлен в ГУЗ «Саратовская детская инфекционная клиническая больница №5». Из анамнеза жизни установлено, что ребенок от 1 беременности, 1 срочных родов. Мальчик состоял на учёте невролога с диагнозом: Симптоматическая эпилепсия и педиатра с диагнозом: Тимомегалия III ст. Получал плановую противосудорожную терапию. Профилактические прививки ребенку не были сделаны из-за отказа матери. При поступлении состояние тяжелое за счет симптомов интоксикации. Сознание сохранено. Менингеальных, очаговых симптомов и судорог не было. Кожные покровы чистые, обычной окраски. При осмотре зева выявлена яркая гиперемия задней стенки глотки и дужек, налетов нет. При аускультации легких отмечалось жесткое дыхание. Кашель редкий. Одышки нет. Сатурация кислорода в крови составляла 98%. Установлен диагноз: Острое респираторное заболевание, ринофарингит. Острый бронхит. Нейротоксикоз. Фоновый диагноз: Симптоматическая эпилепсия. Тимомегалия III ст. Назначено обследование и лечение: дезинтоксикационная терапия, противовирусная (виферон ректально 150 тыс. МЕ 2 р/день, интерферон интраназально 5 р/день), продолжена плановая противосудорожная терапия. В связи с отказом матери ребенку не была выполнена люмбальная пункция и антибактериальная терапия. 18.05.2021 г. у ребенка на фоне бледности и мраморности кожных покровов появились геморрагические элементы на дистальных отделах конечностей, склонные к слиянию. Проведена люмбальная пункция. В ликворе выявлен нейтрофилов РФ плеоцитоз 180 клеток в 1 мкл. Из ликвора и крови выделена ДНК гемофильной палочки типа В. Назначена антибактериальная терапия меропенемом в/в. Диагностирован септический шок. Проводилась противошоковая терапия. Ребенок переведен на ИВЛ. Установлен ДВС-синдром. На 6 день болезни 21.05.2021 г., учитывая синдром полиорганной недостаточности (СПОН) и анурию, больной переведен в ОРИТ ГУЗ «Саратовская областная детская клиническая больница» для дальнейшего лечения и проведения гемодиализа. При поступлении состояние больного крайне тяжелое за счет СПОН

(ДН 3 ст., сознание угнетено в том числе и медикаментозно до комы 2 ст., ССН, ДВС-синдром, острое почечное повреждение, геморрагические проявления (желудочно-кишечное кровотечение), энтеральная недостаточность). Кожные покровы «восковой» бледности, на нижних конечностях, кистях отмечаются множественные петехиальные кровоизлияния, сыпь с элементами некроза на дистальных фалангах стоп и кистей, склонная к слиянию. Появились периферические отеки, пастозность лица, век, выраженные плотные отеки стоп, кистей. По результатам КТ грудной полости установлена двусторонняя пневмония. Проводилась противошоковая и антибактериальная терапия (меропенем в/в), дезинтоксикационная терапия (инфузионная терапия, 2 сеанса гемодиализа), заместительная терапия (трансфузии свежезамороженной плазмы и эритроцитарной взвеси). Несмотря на проводимую терапию, состояние ребенка оставалось тяжелым за счет полиорганной недостаточности (острая ССН, ДВС-синдром 3 ст., ОПН). В клиническом анализе крови от 21.05.2021 г. выявлены признаки системной воспалительной реакции: гиперлейкоцитоз ($WBC\ 52,8 \cdot 10^9/\text{л}$), сдвиг лейкоцитарной формулы влево до юных форм (метамиелоциты 19%), анемия тяжелой степени ($RBC\ 2,44 \cdot 10^{12}/\text{л}$, $Hb\ 74\ \text{г/л}$, $Ht\ 17,9\%$), тромбоцитопения ($PLT\ 17 \cdot 10^9/\text{л}$), повышение уровня СОЭ (32 мм/ч). В биохимическом анализе крови выявлены признаки системного воспаления (повышение уровня показателей СРБ 98 мг/л и прокальцитонина 10 нг/мл), уремии (мочевина 32,7 ммоль/л, креатинин 189 мкмоль/л). 22.05.2021 г., несмотря на проводимые интенсивную терапию и реанимационные мероприятия, наступил летальный исход.

Заключение.

Гемофильная инфекция является чрезвычайно опасным заболеванием, часто сопровождается быстрой генерализацией процесса с поражением различных систем, органов и может заканчиваться летально. Инвазивные формы гемофильной инфекции наиболее часто встречаются у детей раннего возраста с отягощенным преморбидным фоном. Единственным эффективным методом специфической профилактики является активная иммунизация, предотвращающая заболеваемость НйВ-инфекцией. Специфическая вакцинация против гемофильной

инфекции позволяет избежать более 90% случаев инфицирования Hib-инфекцией. Необходимо охватить вакцинацией всех детей, сделав иммунизацию против гемофильной инфекции обязательной.

Список использованных источников и литературы:

[1] Гайворонская А.Г. Гемофильная инфекция у детей // Педиатрическая фармакология 2007. 4(6). С. 22-26.

[2] Васильев В.С., Кравчук Ю.В., Васильев А.В. Гемофильная инфекция // Журнал Гродненского государственного медицинского университета 2012. №4. С. 82-85.

[3] Крамарь Л.В., Хлынина Ю.О. Гемофильная инфекция у детей: проблемы и перспективы // Лекарственный Вестник 2011.6(3(43)).С.42-47.

[4] Мазанкова Л.Н., Гусева Г.Д., Солдатова И.А. Эпидемиологические и клинические особенности бактериальных гнойных менингитов у детей г. Москвы. // Детские инфекции. 2018;17(1). С.5-11.

[5] Харченко Г.А., Кимирилова О.Г. Гемофильная инфекция у детей при спорадической заболеваемости: клинические случаи с разным (благоприятным или летальным) исходом // Вопросы современной педиатрии 2017. 16(3). С. 241-245.

[6] Чудакова Т.К., Михайлова Е.В., Кравченя А.Р. Клинический случай менингоэнцефалита гемофильной этиологии у ребенка с отягощенным преморбидным фоном // Журнал Инфектологии 2022. 14(1). Приложение 1. С.41.

[7] Егорова Т.В., Малкова Л.В., Дзюбан И.Ф., Столбов А.Л. Гемофильные менингиты у детей // Детские инфекции 2013. 12(1). С. 53-57.

[8] Watt J., Wolfson L., O'Brien K., Henkle E. et all. Burden of disease caused by Haemophilus influenzae type b in children younger than 5 years: global estimates. The Lancet, 2009. 374(9693).С.903-911.

[9] Абрамцева М.В., Тарасов А.П., Немировская Т.И., Ковтун В.П., Волков В.А., Мовсесянц А.А. Гемофильная инфекция типа b. Заболеваемость и вакцинопрофилактика. //

БИОпрепараты. Профилактика, диагностика, лечение. 2017;17(2).С.78-86.

[10] Озерцовский Н.А., Немировская Т.И. Вакцинация против гемофильной инфекции типа b в Российской Федерации и за рубежом // Эпидемиология и вакцинопрофилактика 2016.15(1).С.61-66.

[11] Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 06.12.2021 №1122н "Об утверждении национального календаря профилактических прививок, календаря профилактических прививок по эпидемическим показаниям и порядка проведения профилактических прививок".

© Р.Р. Алиев, А.С. Погосян, 2022

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

К.Д. Жакаева,

студент 4 курса напр. «Психолого-педагогическое образование»,

e-mail: ksenja_78@mail.ru,

К.Н. Апушкина,

к.п.н., ст. преподаватель

ЮУрГГПУ,

г. Челябинск, Российская Федерация

К ВОПРОСУ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПОНЯТИЯ «ТРЕВОЖНОСТЬ» В НАУКЕ

Аннотация: данная статья посвящена вопросу определения понятия «тревожность». Проводится анализ дефиниции в научной литературе. Высказывается точка зрения, что в психологических исследованиях понятие «тревожность» является многогранным и неопределенным, но все же большинство исследований сходятся в необходимости рассматривать его дифференцированно: как ситуативное явление и как личностную характеристику.

Ключевые слова: тревога, тревожность, ситуативная тревожность.

На сегодняшний день среди актуальных проблем, связанных с жизнедеятельностью человека, особенно выделяются проблемы психического состояния. Из всех психических состояний больше всего внимания вызывает состояние «тревожность» или «тревога». Тревожные расстройства – это распространённое явление в современном обществе. Тяжело встретить человека, который никогда бы не испытывал чувств тревоги, или тревожности. В английском языке эти слова обозначаются термином «anxiety». Тревога и тревожность в русском языке – это совершенно разные слова, и поэтому их нужно различать. «Тревога – является проявлением беспокойства, волнения ребенка, тревожность – это устойчивое состояние» [6, с. 27].

Тревога, ужас, беспокойство, паника страх, – данные явления не редко существуют в психической жизни человека. Тревожность – широко распространённое явление, которое встречается даже у здоровых людей, а также сопутствует клинической симптоматике у больных психосоматическими, нервно психическими нарушениями [2].

В отличие от тревоги, тревожность в современной психологии рассматривается как психическое свойство и определяется как склонность индивида к переживанию тревоги, характеризующаяся низким порогом возникновения реакции тревоги [7, с. 107].

Тревожность относится к проявлению эмоциональной сферы человека. Эмоции и чувства отражают реальную действительность через форму переживаний. Эмоциональную сферу человека, в совокупности, образуют переживания различных форм чувств (эмоций, настроений, стрессов и др).

На сегодняшний день понятие тревожность не является малоисследованным. Данный термин ввел З. Фрейдом в своей работе «Страх». С этого момента упоминания тревожность часто встречается в исследованиях по психологии. Дальнейшее развитие проблемы тревожности происходило в рамках неофрейдизма в работах К. Хорни, Э. Фромма и Г. С. Салливана.

В феномене тревожности и причинах её возникновения разобраться довольно трудно, но в этом есть необходимость, так как тревожность является индивидуальной психологической особенностью, свойством личности, которое в значительной степени определяет поведение человека. Учёные по всему миру пытаются прийти к единому определению состояния тревожности, а также предпринимают попытки выявить все возможные причины появления этого состояния. Среди возможных причин имеются и физиологические особенности (повышенная чувствительность или сензитивность, как специфика нервной системы человека), и индивидуальные особенности, и взаимоотношения со сверстниками и родителями, и трудности в школьной среде и другое. Учёные показывают большую заинтересованность к проблеме тревожности. Этот интерес показан во многих научных

исследования, где данная проблема занимает значительное положение и анализируется в психологическом аспекте.

В.И. Долгова отмечает, что тревожность – это сигнал об опасности, который привлекает внимание к возможным трудностям, препятствиям для достижения цели, содержащимся в ситуации, позволяет мобилизовать силы и тем самым достичь наилучшего результата. Поэтому нормальный уровень тревожности и страха рассматривается как необходимый для эффективного приспособления к действительности и свойственен всем людям [1, с. 134].

Г.М. Бреслав определяет, что тревожность – личностная черта, отражающая уменьшение порога чувствительности к различным стрессовым агентам. Тревожность выражается в постоянном ощущении угрозы собственному «я» в любых ситуациях; тревожность – это склонность к переживанию тревоги, характеризующаяся низким порогом возникновения реакции тревоги: один из основных параметров индивидуальности [3, с. 22].

А.М. Прихожан отмечает, что тревожность – переживание неопределенной, смутной, безобъектной угрозы преимущественно воображаемого характера. индивидуальности [8, с. 27]. На психологическом уровне тревожность ощущается как напряжение, озабоченность, беспокойство, нервозность и переживается в виде чувств неопределенности, беспомощности, бессилия. [8, с. 6].

К. Изард предложил классификацию, в соответствии с которой выделяются производные и фундаментальные эмоции. Фундаментальные, это такие эмоции как: презрение, гнев, интерес-волнение, удивление, радость, страх, горе-страдание, вина, стыд, отвращение. Все остальные, это производные. Тревожность, как комплексное эмоциональное состояние, возникает из соединения и сочетания таких фундаментальных эмоций, как: гнева, страха, вины, интереса-возбуждения [4, с. 87].

В настоящее время в российской психологии значительно изменился подход и взгляды к явлению тревожности. На сегодняшний день многие ученые, не рассматривают тревожность как изначально негативное свойство личности; она

являет собою признак ненормальной структуры деятельности субъекта по отношению к окружающим условиям. Для каждого человека есть свой предпочтительный уровень тревожности, так называемая нужная тревожность. Такая тревожность считается главным фактором становления личности.

К настоящему времени термин тревожность исследуется как один из основных параметров индивидуальных отличий. При этом ее присущность к той или иной степени психической организации лица вплоть до нашего времени остается открытой дискуссией; ее можно толковать и как индивидуальное, и как личностное свойство человека.

А.М. Прихожан, описывает два типа тревожности:

- беспредметную тревожность, если человек не способен сопоставить появляющиеся у него волнения, связанные с определенными объектами;

- тревожность как стремление к ожиданию неблагоприятия в разных типах работы и общения [8, с. 28].

При этом первый вариант тревожности определен отличительными чертами нервной системы, т.е. имеющимися нейрофизиологическими особенностями организма, и является врожденным, в то время как второй вариант связан с отличительными чертами развития личности на всем жизненном отрезке. Можно отметить, что у одних людей имеются на генном уровне предпосылки к развитию тревожности, при этом у других людей это психическое свойство является обретенным в пережитом жизненном опыте.

Исследования А.М. Прихожан выявили, что имеются специальные методы ее переживания, осознания, вербализации и преодоления. Из их числа возможно отметить такие варианты переживания и преодоления тревожности:

1. Открытая тревожность – сознательно переживаемая и проявляющаяся в работе в виде состояния тревоги.

2. Скрытая тревожность – в разных уровнях несознаваемая, проявляющаяся или в непомерном покое, нечувствительности к действительному неблагоприятию и в том числе и отрицании его, или непрямым путем с помощью специфических форм поведения (теребление волос, хождение из стороны в сторону, постукивание по столу и т.д. [8].

И.В. Имедадзе выделяет 2 значения тревожности: низкий и высокий. Низкий нужен для обычного приспособления к среде, а высокий вызывает дискомфорт у человека находящегося в социуме [5; с. 7-8].

В психологии тревожность чаще всего делят на два вида: ситуативную и личностную. Личностную тревожность допустимо рассматривать как черту свойственную самой личности, выражающуюся в постоянной склонности к переживанию тревоги в весьма разных жизненных ситуациях. Она охарактеризована неопределенным чувством боязни, ощущением непроизвольного страха, быть готовым воспринимать любой инцидент как негативный и опасный. Ребенок, подверженный этому состоянию, постоянно прибывает в подавленном и настороженном настроении. Общество вокруг него воспринимается им как пугающее и враждебное. У ребенка тяжело происходит контакт с обществом. В результате в ходе развития характера у ребенка формируется низкая самооценка и пессимизм.

Ситуативно-изменчивые признаки тревожности называются ситуативными, а особенность личности, данную тревожность именуется как «ситуационная тревожность». Ситуативная тревожность, т.е. генерируемая заданной ситуацией, что довольно заслуженно порождает тревожность. Такое состояние возникает у любого человека в предчувствии вероятных проблем и жизненных затруднений. Это состояние в целом считается нормальным, и между тем выступает в положительной роли. Такое состояние является исключительным активирующим механизмом, позволяющим человеку серьёзно и с абсолютной ответственностью преуспеть в решении появляющихся проблем и жизненных трудностей. «Не нормой» будет уменьшение ситуативной тревожности, когда человек при наступлении важных событий демонстрирует халатность, что нередко указывает на инфантильную жизненную позицию, неполной степени сформированности самосознания (среди прочего, в ситуации оценки достижений и возможностей личности – к примеру, на проверочной работе и т.п.).

Ситуативная тревожность меняется в зависимости от

изменения ситуации: если индивиду предстоит какое-то событие, которое может стать стрессовым, то тревожность возрастает в преддверии этой ситуации, в остальное же время она значительно снижается. Кроме того, можно выделить три вида тревожности, в зависимости от факторов, определяющих формирование ситуативной тревожности:

А. Межличностная ситуативная тревожность.

Б. Внутригрупповая ситуативная тревожность.

В. Деятельностная (учебная, рабочая, предрабочая, послерабочая) ситуативная тревожность [8, с. 29].

Среди возможных причин имеются физиологические особенности (повышенная чувствительность или сензитивность, как специфика нервной системы человека), и индивидуальные особенности, и взаимоотношения со сверстниками и родителями, и трудности в школьной среде и другое

Ситуативная тревожность формируется объективными обстоятельствами, содержащими возможность неудач (а именно, при оценке успехов и способностей индивида – например, при контрольной и проверочной работах).

Таким образом, тревожность – это переживание состояния эмоционального дискомфорта, которое связано с предчувствием угрозы и неприятностей. Выделяют личностную и ситуативную тревожность. Под ситуативной тревожностью воспринимают тревожность, пробуждённую какой-либо конкретной ситуацией, которая реально вызывает беспокойство. Такое состояние может, появиться у каждого человека на кануне вероятных проблем и жизненных трудностей.

В психологических исследованиях понятие «тревожность» является многогранным и неопределённым, но все же большинство исследований сходятся в необходимости рассматривать его дифференцированно – как ситуативное явление и как личностную характеристику с учетом его динамики и переходного состояния.

Список использованных источников и литературы:

[1] Долгова В.И., Кормушина Н.Г. Коррекция страха смерти у подростков. – Челябинск: ООО Изд-во РЕКПОЛ, 2009. – 324 с.

- [2] Соловьева С.Л. Тревога и тревожность: теория и практика// Медицинская психология в России: электрон. науч. журн. – 2012. – №6 (17). – С. 59.
- [3] Бреслав Г.М. Психология эмоций. – М.: Смысл, 2016. – 672 с.
- [4] Изард К. Психология эмоций – СПб.: Питер, 2003. – 464 с.
- [5] Имедадзе И.В. Вопросы возрастной и педагогической психологии: Л.С. Выготский и Д.Н. Узнадзе // культурноисторическая психология, 2019. – №2. – С.4-13.
- [6] Левитов Н.Д. О психических состояниях человека – М.: Просвещение, 1964. – 344 с.
- [7] Мещеряков Б.Г., Зинченко, В.П. Большой психологический словарь // 4-е издание. СПб.: прайм-ЕВРОЗНАК, 2013. – 672 с.
- [8] Прихожан А.М. Психология тревожности: дошкольный и школьный возраст – Санкт-Петербург: Питер, 2009. – 280 с.

© К.Д. Жакаева, 2022

Н.Г. Попрядухина,
к.пс.н., доц.,
e-mail: **aple_orisk@mail.ru,**
*Орский гуманитарно-технологический
институт (филиал) «Оренбургский
государственный университет»,
г. Орск, Российская Федерация*

ПРОБЛЕМА СОЗАВИСИМОСТИ В ОТНОШЕНИЯХ В СОВРЕМЕННОЙ ПСИХОЛОГИИ

Аннотация: в данной статье представлено изучение проблемы созависимости в отношениях в современной практической психологии.

Ключевые слова: созависимость, внутриличностный конфликт, созависимые отношения.

Одной из сложных и малоизученных проблем современной психологической науки стал вопрос созависимости в межличностных отношениях. Особо остро эта проблема ощущается в ситуации обострения экономической и социальной нестабильности в современном обществе.

Созависимость – одна из самых распространенных проблем, мешающих полноценной жизни людей. Она касается не только отдельных личностей, но и общества в целом, которое создает условия, благоприятствующие созависимым отношениям и их передаче из поколения в поколение. Созависимые люди испытывают постоянную потребность в одобрении окружающих, поддерживают унижающие достоинство отношения, не осознают своих истинных желаний и потребностей и чувствуют себя бессильными что-либо изменить [1].

Созависимое поведение имеет социально-психологическую обусловленность, и, следовательно, находится в проблемном поле психологических исследований.

Созависимая личность – это человек, который, в силу возникшей поведенческой и эмоционально-когнитивной деструкции, не способен к полной реализации себя в труде и

жизнедеятельности, в воспитании детей, в оптимизации жизни. Таким образом, встает задача психологической помощи по выходу из созависимости. Помощь необходима с целью восстановления и укрепления психического здоровья личности, коррекции произошедших в результате созависимости деформаций, восполнения ее личностного и профессионального ресурсов, приобретения социально-адаптивных стратегий поведения, активизации способности к результативному и творческому труду, воспитательных функций, сохранения и оздоровления семьи.

Феномен созависимости, как аддикция отношений, активно рассматривается современными зарубежными авторами (Бассиони К., Битти М., Боулби Дж., Бродски А., Горски Б.Т., Даулинг С., Круз Ш.В., Нойман Э., Пил С., Уайнхолд Б., Уайнхолд Дж. и др.). Большой вклад в понимание природы аддиктивного поведения личности, ее обусловленности характером взаимодействия родителей и детей внесли Адлер А., Одайник В., Семьюэлс Э., Хорни К., Фрейд З., Фромм Э., Юнг К. и др. Установлено, что аддиктивная личность формируется в деструктивном семейном взаимодействии. Именно семья является источником аддиктивного поведения.

В психологическом словаре понятие «созависимость» определяется как «патологическая, аффективно окрашенная зависимость от другого человека, когда центрированность на его жизни приводит к нарушению адаптации». Также указывается, что она «возникает на фоне длительного нахождения в стрессовой ситуации, когда используются подавляющие правила, которые не позволяют открыто выражать свои чувства и прямо обсуждать личные и межличностные проблемы [2]. Считается, что предпосылкой возникновения созависимости у индивида является снижение самооценки, слабая концепция своего Я, отсутствие четких представлений, как другие должны к нему относиться. Вместе с тем, человеку с проблемами личностного восприятия, созависимые взаимоотношения с другими необходимы для подпитки собственной ценности, для получения оценки себя извне» [3].

В работе Ананьевой Г.А. выделены следующие признаки созависимости в отношениях: заблуждения, отрицание,

самообман; чрезмерная озабоченность кем-то или чем-то при пренебрежении собой вплоть до полной потери собственного «Я»; компульсивные действия (неосознанное иррациональное поведение, о котором человек может впоследствии сожалеть, но, все же продолжать действовать так же, как бы движимый невидимой внутренней силой); навязчивая потребность совершать определенные действия по отношению к другим людям (опекать, подавлять, возмущаться и т.п.); привычка испытывать одни и те же чувства (жалость к себе, гнев, раздражение и т.п.); «замороженные» чувства и связанные с ними проблемы в общении, интимных отношениях и т.п.; неумение разграничить ответственность за себя и за другого (взрослый отвечает за себя перед другими, созависимый отвечает за других перед другими и перед собой); потеря границ; созависимый позволяет себе вторгаться в чужую жизнь так же, как и другим позволяет вторгаться в свою, решать за себя «что хорошо для него, что плохо»; низкая самооценка, граничащая с ненавистью к себе; нарушения здоровья, вызванные постоянным стрессом [2].

В исследованиях Е.В. Емельяновой выделяется 5 основных типов личности, создающих созависимые отношения. Каждый тип созависимого человека является обладателем соответствующего комплекса, выросшего на месте «надлома» его Я в связи с дефицитом любви. В свою очередь, каждый комплекс предполагает и определенный способ заполнения Я. Эти комплексы таковы: самоуничижение, мученичество, садистские наклонности, нарциссизм и ненасытная жажда любви [1].

Теоретический анализ психолого-педагогической и специальной литературы по проблеме проявления особенностей эмоциональной созависимости в межличностных отношениях, показал:

— созависимость личности является сложным, специфическим субъективным проявлением человека, характеризующимся патологической зависимостью от другого, с выраженными защитными психологическими механизмами, закрепленными саморазрушительными паттернами поведения, дезадаптивными приспособительными реакциями и

неэффективным способом взаимодействия с окружающими;

- созависимость является личностной девиацией, тормозящей ее саморазвитие, препятствующей полной реализации себя в труде и жизнедеятельности в целом;

- созависимый человек не свободен в своих чувствах, мыслях и поведении, он как бы лишен права выбора, что чувствовать, как мыслить и каким образом действовать;

- созависимость является очень распространенным заболеванием. Она приводит к нарушениям на всех уровнях: физическом, эмоциональном, поведенческом, социальном и духовном.

Шорохова О.А. указывает, что для созависимых отношений свойственно особо острое восприятие влияния партнеров друг на друга, причем автор отмечает, что «здесь важно понять, что проблема не в другом человеке, а в нас самих, в том, что мы позволили, чтобы поведение другого человека влияло на нас, и тоже пытаемся повлиять на другого человека» [4]. Согласно результатам исследования отечественных исследователей отмечается, что «все созависимые люди обладают похожими внутриспсихическими симптомами, такими как контроль, давление, навязчивые состояния и мысли, низкая самооценка, ненависть к себе, чувство вины, подавляемый гнев, навязчивая помощь, сосредоточенность на других, игнорирование своих потребностей, проблемы общения, проблемы в интимной жизни, депрессивное поведение, суицидальные мысли, психосоматические нарушения» [2].

Список использованных источников литературы:

[1] Емельянова Е.В. Кризис в созависимых отношениях. Принципы и алгоритмы консультирования. – СПб.: Речь, 2004. – 190 с.

[2] Смирнова Е.О. Теория привязанности: концепция и эксперимент // Вопросы психологии – 1995. – №3. – С. 22-29

[3] Хорни К. Наши внутренние конфликты // Собрание сочинений: в 3 т. Т. 3., – М., 1997. – С. 55-81

[4] Шорохова О.А. Жизненные ловушки зависимости и созависимости. – СПб.: Речь, 2002. – 327 с.

© Н.Г. Попрядухина, 2022

Н.Г. Попрядухина,
к.пс.н., доц.,
e-mail: **aple_orisk@mail.ru,**
*Орский гуманитарно-технологический
институт (филиал) «Оренбургский
государственный университет»,
г. Орск, Российская Федерация*

СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ СТАНОВЛЕНИЯ РОДИТЕЛЬСКОЙ ПОЗИЦИИ В ПЕРИОД ОЖИДАНИЯ РЕБЕНКА

Аннотация: в данной статье представлено изучение социально-психологических условий становления родительской позиции супругов в период ожидания ребенка.

Ключевые слова: родительская позиция, адаптация к родительству, будущие родители.

Роль родителей в социализации детей особо велика, поскольку процесс семейного воспитания сложен. У будущих родителей, ожидающих первого ребенка менее заметны преднамеренные воспитательные воздействия, и они активнее проявляют свою индивидуальность. При этом нельзя забывать, что в семейном воспитании допускается немало ошибок. Роль семьи в познавательном и личностном развитии детей состоит в систематической и целенаправленной работе, осуществляемой в единстве со всеми участниками системы воспитательного процесса. При социально-психологическом сопровождении будущих родителей в период ожидания малыша задачей специалистов является оказание им психологической помощи в раскрытии их личностного потенциала, чувства ответственности, формировании компенсаторных возможностей, подготовке к осуществлению родительских функций, и максимальной адаптации к принятию нового статуса, и в перспективе, к оптимальной интеграции в обществе.

В семье, ожидающей ребенка становление родительской позиции происходит при выполнении функциональных ролей супругов. Семья выполняет следующие функции:

коррекционно-развивающую, компенсационную и реабилитационную, целью которых является, в конечном итоге, достижение ребенком в будущем материальной независимости и социальной адаптации [2]. Для этого родители должны обладать необходимыми знаниями в области психологии, педагогики, социальной педагогики, ряда дисциплин медицинского блока. Практические психологи, оказывая психологическую поддержку семьям, ожидающим ребенка, стараются внести существенные поправки в стандартные методы и технологии при работе с супругами, с учетом природы и характера их внутрисемейных отношений. Для этого ими разрабатываются новые приемы и методы психологического сопровождения семьи на основе анализа научных достижений в различных отраслях педагогики, психологии, социологии, политологии, права.

По мнению О.П. Овчинниковой, родительская позиция или родительство представляет сложную динамическую структуру, включающую родительские ценности, установки и ожидания, родительское отношение, родительские чувства, родительскую ответственность, стиль семейного воспитания [4].

Комплексное воздействие различных факторов приводит к формированию определенной модели родительства. Общество в целом и родительская семья задают определенный образец родительства. Каждая конкретная личность усваивает эту внешнюю модель, ее варианты, пропуская внешний опыт через призму своей направленности и особенностей, а затем происходит согласование интериоризированных моделей обоих супругов в единое целое.

Условиями формирования родительской позиции у семей, ожидающих ребенка является расширение представлений о психолого-педагогических особенностях детей; формирование мотивации родителей на успешное воспитание детей, стремление понять их мотивы и поступки; развитие у родителей способности к эмпатии, поддержке, рефлексии и самоконтролю; обеспечение атмосферы доброжелательности, взаимопомощи и взаимоуважения между участниками данного процесса [3].

Особенностью формирования родительской позиции у семей, в период ожидания ребенка предполагает внедрение практико-ориентированного подхода, который объединяет

традиционные и современные подходы, основывающиеся на инновационном введении психолого-педагогических знаний. Эти знания связаны с воспитанием родителей, с развитием их личностных качеств и навыков в создании ими собственного, индивидуального подхода к воспитательной деятельности.

Несомненно, координатором в организации воспитательного процесса ребенка выступает родитель, как носитель социокультурного наследия и первый субъект социализации ребенка, и как следствие от того как он эту социализацию организует, какие методы и приемы он будет использовать, зависит, будет ли развитие ребенка целостным, разносторонним и гармоничным.

На наш взгляд, одним из важнейших направлений в работе специалистов по социально-психологическому сопровождению будущих родителей, является определение направления воспитания детей, в создании оптимальных условий для их психолого-педагогического просвещения. Главная роль в просвещении будущих родителей отводится специалистам (педагогам, психологам, социальным педагогам), способных раскрыть воспитательный потенциал супругов, возможность максимально проявить свои эмоциональные и личностные качества [4].

Показателем эффективности формирования родительской позиции при взаимодействии специалистов и супругов, ожидающих ребенка является проявление интереса будущих родителей к специфике воспитательного процесса, повышении родительской активности на уровне общения со специалистами. Также важным показателем становления родительской позиции при взаимодействии со специалистами является оказание помощи и участия супругов в мероприятиях, возникновение дискуссий между участниками педагогического процесса, снижение количества претензий и агрессивности, будущих родителей, осознание ими своей ответственности в воспитании будущего ребёнка.

К числу основных показателей родительской позиции супругов в период ожидания ребенка относятся:

- система знаний будущих родителей об индивидуально-типологических особенностях будущего ребенка, его интересах;

– система знаний будущих родителей о стилях семейного воспитания;

– система знаний будущих родителей об особенностях родительно-детских отношений.

Выделенная система психолого-педагогических знаний определяет в совокупности с волевыми качествами родителей (волевым самоконтролем, самообладанием, настойчивостью) эмпатическое отношение родителей к ребенку. Обычно эмпатия родителей выражается в их эмоциональной гибкости, способности к эмоциональной поддержке ребенка с целью построения партнерских отношений с ним с учетом рефлексии собственных родительских действий и поведения по отношению к ребенку, а также децентрации собственной позиции, приводящей к формированию активного отношения к неонатальному периоду [3].

Таким образом, социально-психологическими условиями становления родительской позиции будущих родителей выступают не столько теоретические знания, сколько стремление к созданию гармоничной личности, самодостаточного члена общества. Грамотное и планомерное создание необходимых условий будет способствовать успешному становлению родительской позиции, что позволит обеспечить положительное решение возможных проблем детско-родительских отношений.

Список использованных источников и литературы:

[1] Гагай В.В. Семейное консультирование – СПб.: Речь, 2010. – 317 с.

[2] Дружинин В.Н. Психология семьи. – СПб.: Питер, 2011. – 176 с.

[3] Минина А.В. Компетентность современных родителей в воспитании самостоятельности у дошкольников // Педагогика и психология. – 2014. – №1. – С. 42

[4] Овчинникова О.П. Социально-психологическая помощь молодой семье, ждущей рождения ребенка – М.: ВЛАДОС, 2019. – 127 с.

© Н.Г. Попрядухина, 2022