

СООТВЕТСТВУЕТ
ГОСТ 7.56-2002
СЕТЕВОЕ ИЗДАНИЕ
ISSN 2541-7851

№ 2 (105). Ч.2. ЯНВАРЬ 2021

ВЕСТНИК НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

 **РОСКОМНАДЗОР**

ПИ № ФС 77-50633 • Эл № ФС 77-58456

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ «ВЕСТНИК НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ» № 2 (105) Ч.2. 2021



ИЗДАТЕЛЬСТВО «ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»

[HTTPS://SCIENCEPROBLEMS.RU](https://scienceproblems.ru)

ЖУРНАЛ: [HTTP://SCIENTIFICJOURNAL.RU](http://scientificjournal.ru)

 НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ
БИБЛИОТЕКА
LIBRARY.RU



9 772312 808001

ISSN 2541-7851 (сетевое издание)

**ВЕСТНИК НАУКИ
И ОБРАЗОВАНИЯ**
2021. № 2 (105). Часть 2



Москва
2021

Вестник науки и образования

2021. № 2 (105). Часть 2

Российский импакт-фактор: 3,58

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР: Вальцев С.В.

Зам. главного редактора: Ефимова А.В.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Издается с 2014
года

ИЗДАТЕЛЬСТВО
«Проблемы науки»

Журнал
зарегистрирован
Федеральной
службой по надзору
в сфере связи,
информационных
технологий и
массовых
коммуникаций
(Роскомнадзор)
Свидетельство
Эл № ФС77-58456

Территория
распространения:
зарубежные
страны,
Российская
Федерация

Свободная цена

Абдуллаев К.Н. (д-р филос. по экон., Азербайджанская Республика), *Алиева В.Р.* (канд. филос. наук, Узбекистан), *Акбулаев Н.Н.* (д-р экон. наук, Азербайджанская Республика), *Аликулов С.Р.* (д-р техн. наук, Узбекистан), *Ананьева Е.П.* (д-р филос. наук, Украина), *Асатурова А.В.* (канд. мед. наук, Россия), *Аскарходжаев Н.А.* (канд. биол. наук, Узбекистан), *Байтасов Р.Р.* (канд. с.-х. наук, Белоруссия), *Бакико И.В.* (канд. наук по физ. воспитанию и спорту, Украина), *Бахор Т.А.* (канд. филол. наук, Россия), *Баулина М.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Блейх Н.О.* (д-р ист. наук, канд. пед. наук, Россия), *Боброва Н.А.* (д-р юрид. наук, Россия), *Богомолов А.В.* (канд. техн. наук, Россия), *Бородай В.А.* (д-р социол. наук, Россия), *Волков А.Ю.* (д-р экон. наук, Россия), *Гавриленкова И.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Гарагонич В.В.* (д-р ист. наук, Украина), *Глуценко А.Г.* (д-р физ.-мат. наук, Россия), *Гринченко В.А.* (канд. техн. наук, Россия), *Губарева Т.И.* (канд. юрид. наук, Россия), *Гутникова А.В.* (канд. филол. наук, Украина), *Датий А.В.* (д-р мед. наук, Россия), *Демчук Н.И.* (канд. экон. наук, Украина), *Дивненко О.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Дмитриева О.А.* (д-р филол. наук, Россия), *Доленко Г.Н.* (д-р хим. наук, Россия), *Есенова К.У.* (д-р филол. наук, Казахстан), *Жамулидинов В.Н.* (канд. юрид. наук, Казахстан), *Жолдошев С.Т.* (д-р мед. наук, Кыргызская Республика), *Зеленков М.Ю.* (д-р полит. наук, канд. воен. наук, Россия), *Ибадов Р.М.* (д-р физ.-мат. наук, Узбекистан), *Ильинских Н.Н.* (д-р биол. наук, Россия), *Кайракбаев А.К.* (канд. физ.-мат. наук, Казахстан), *Кафтаева М.В.* (д-р техн. наук, Россия), *Киквидзе И.Д.* (д-р филол. наук, Грузия), *Клишков Г.Т.* (PhD in Pedagogic Sc., Болгария), *Кобланов Ж.Т.* (канд. филол. наук, Казахстан), *Ковалёв М.Н.* (канд. экон. наук, Белоруссия), *Кравцова Т.М.* (канд. психол. наук, Казахстан), *Кузьмин С.Б.* (д-р геогр. наук, Россия), *Куликова Э.Г.* (д-р филол. наук, Россия), *Курманбаева М.С.* (д-р биол. наук, Казахстан), *Курпаянц К.И.* (канд. экон. наук, Узбекистан), *Линькова-Даниельс Н.А.* (канд. пед. наук, Австралия), *Лукиенко Л.В.* (д-р техн. наук, Россия), *Макаров А. Н.* (д-р филол. наук, Россия), *Мацаренко Т.Н.* (канд. пед. наук, Россия), *Мейманов Б.К.* (д-р экон. наук, Кыргызская Республика), *Мурадов Ш.О.* (д-р техн. наук, Узбекистан), *Мусев Ф.А.* (д-р филос. наук, Узбекистан), *Набиев А.А.* (д-р наук по геоинформ., Азербайджанская Республика), *Назаров Р.Р.* (канд. филос. наук, Узбекистан), *Наумов В. А.* (д-р техн. наук, Россия), *Овчинников Ю.Д.* (канд. техн. наук, Россия), *Петров В.О.* (д-р искусствоведения, Россия), *Радевич М.В.* (д-р техн. наук, Узбекистан), *Рахимбеков С.М.* (д-р техн. наук, Казахстан), *Розыходжаева Г.А.* (д-р мед. наук, Узбекистан), *Романенкова Ю.В.* (д-р искусствоведения, Украина), *Рубцова М.В.* (д-р социол. наук, Россия), *Румянцев Д.Е.* (д-р биол. наук, Россия), *Самков А. В.* (д-р техн. наук, Россия), *Саньков П.Н.* (канд. техн. наук, Украина), *Селитреникова Т.А.* (д-р пед. наук, Россия), *Сибирцев В.А.* (д-р экон. наук, Россия), *Скрипко Т.А.* (д-р экон. наук, Украина), *Сопов А.В.* (д-р ист. наук, Россия), *Стрекалов В.Н.* (д-р физ.-мат. наук, Россия), *Стукаленко Н.М.* (д-р пед. наук, Казахстан), *Субачев Ю.В.* (канд. техн. наук, Россия), *Сулейманов С.Ф.* (канд. мед. наук, Узбекистан), *Трегуб И.В.* (д-р экон. наук, канд. техн. наук, Россия), *Упоров И.В.* (канд. юрид. наук, д-р ист. наук, Россия), *Федоськина Л.А.* (канд. экон. наук, Россия), *Хилтухина Е.Г.* (д-р филос. наук, Россия), *Цуцулян С.В.* (канд. экон. наук, Республика Армения), *Члдадзе Г.Б.* (д-р юрид. наук, Грузия), *Шамшина И.Г.* (канд. пед. наук, Россия), *Шаритов М.С.* (канд. техн. наук, Узбекистан), *Шевко Д.Г.* (канд. техн. наук, Россия).

Содержание

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	6
<i>Боротов Ш.Ж.</i> СОКРАЩЕНИЕ БЕДНОСТИ ПРИ ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА СТРАНЫ / <i>Borotov Sh.J.</i> REDUCING POVERTY WHILE ENSURING ECONOMIC GROWTH IN THE COUNTRY	6
<i>Гейер В.В.</i> РАЗВИТИЕ КОМПЕТЕНТНОСТНОГО ПОДХОДА В УПРАВЛЕНИИ ПЕРСОНАЛОМ СОВРЕМЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ В РОССИИ / <i>Geier V.V.</i> DEVELOPMENT OF THE COMPETENT APPROACH IN HUMAN RESOURCES MANAGEMENT OF A MODERN ENTERPRISE IN RUSSIA	9
<i>Едренкина Т.А.</i> ХАРАКТЕРИСТИКА ИТ-СПЕЦИАЛИСТОВ НА РЫНКЕ ТРУДА / <i>Edrenkina T.A.</i> CHARACTERISTIC OF IT SPECIALISTS IN THE LABOR MARKET	14
<i>Мейксин С.М.</i> ОСНОВЫ ПОВЕДЕНЧЕСКОЙ ЭКОНОМИКИ / <i>Meyksin S.M.</i> FUNDAMENTALS OF BEHAVIORAL ECONOMY	18
<i>Мейксин С.М.</i> ОГРАНИЧЕННАЯ РАЦИОНАЛЬНОСТЬ / <i>Meyksin S.M.</i> BOUNDED RATIONALITY	21
<i>Мейксин С.М.</i> ОГРАНИЧЕННАЯ ВОЛЯ В ЭКОНОМИКЕ / <i>Meyksin S.M.</i> LIMITED WILL IN THE ECONOMY	24
<i>Мейксин С.М.</i> ЭКОНОМИКА И ПРАВО СОВРЕМЕННОЙ ФИРМЫ / <i>Meyksin S.M.</i> ECONOMY AND LAW OF A MODERN COMPANY	27
<i>Мейксин С.М.</i> ВЫЯВЛЕНИЕ ПОВЕДЕНЧЕСКИХ ПАТТЕРНОВ ПОТРЕБИТЕЛЯ / <i>Meyksin S.M.</i> IDENTIFICATION OF CONSUMER BEHAVIORAL PATTERNS.....	30
<i>Мейксина Е.М.</i> ВЛИЯНИЕ ДЕГЛОБАЛИЗАЦИИ НА ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ СТРАН / <i>Meyksina E.M.</i> INFLUENCE OF DEGLOBALIZATION ON COUNTRY FINANCIAL SUSTAINABILITY TARGETS.....	33
<i>Мейксина Е.М.</i> ОТНОШЕНИЯ СТРАН В МЕЖДУНАРОДНОЙ ЭКОНОМИКЕ В РАМКАХ СОВРЕМЕННОЙ КОНЪЮНКТУРЫ / <i>Meyksina E.M.</i> RELATIONSHIP OF COUNTRIES IN THE INTERNATIONAL ECONOMY IN THE FRAMEWORK OF THE MODERN CONDITION.....	36
<i>Мейксина Е.М.</i> КРЕДИТ КАК ОСНОВНОЙ ИНСТРУМЕНТ СОВРЕМЕННОСТИ / <i>Meyksina E.M.</i> CREDIT AS THE BASIC TOOL OF MODERNITY.....	39
<i>Мейксина Е.М.</i> ХАРАКТЕРИСТИКА ФИНАНСОВЫХ И ХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОПЕРАЦИЙ / <i>Meyksina E.M.</i> CHARACTERISTIC OF FINANCIAL AND ECONOMIC OPERATIONS.....	42
<i>Мейксина Е.М.</i> СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ КАК ЗЕРКАЛО ПОЛИТИКИ И ЭКОНОМИКИ / <i>Meyksina E.M.</i> SOCIAL NETWORKS AS A MIRROR OF POLITICS AND ECONOMY	45

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	48
<i>Мусулманова Н.Р. О ПРОБЛЕМАХ ПРЕПОДАВАНИЯ УЗБЕКСКОГО ЯЗЫКА В ИНОЯЗЫЧНЫХ ГРУППАХ (НА ПРИМЕРЕ ЯЗЫКОВЫХ ЯРУСОВ) / Musulmanova N.R. PROBLEMS OF TEACHING UZBEK LANGUAGE TO FOREIGN LANGUAGE GROUPS (IN CASE OF LANGUAGE TIERS).....</i>	<i>48</i>
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	53
<i>Элибаева Л.С. ПОВЫШЕНИЕ АКТИВНОСТИ СЛАБОУСПЕВАЮЩИХ УЧЕНИКОВ НАЧАЛЬНОГО КЛАССА / Elibaeva L.S. INCREASING THE ACTIVITY OF LOW-PERFORMING PRIMARY SCHOOL PUPILS</i>	<i>53</i>
<i>Неъматова М.Ф. ГРАДУОНИМИЧЕСКИЕ РЯДЫ В СЛОВАРЕ УЗБЕКСКИХ, РУССКИХ И АНГЛИЙСКИХ СИНОНИМОВ / Nematova M.F. GRADUONYMIC SERIES IN THE DICTIONARY OF UZBEK, RUSSIAN AND ENGLISH SYNONYMS.....</i>	<i>56</i>
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ.....	59
<i>Yusupov Sh.A., Atakulov J.O., Muhammadiev A.A., Tuganov O.U. ASSESSMENT OF DIAGNOSTIC VALUE OF MODERN RESEARCH METHODS OF MECKEL'S DIVERTICULUM / Юсупов Ш.А., Атакулов Д.О., Мухаммадиев А.А., Туганов О.У. АНАЛИЗ ДИАГНОСТИКИ СОВРЕМЕННЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ МЕТОДИК ДИВЕРТИКУЛА МЕККЕЛЯ</i>	<i>59</i>
<i>Душанова Г.А., Набиева Ф.С., Садинова М.Ж., Нурматова Д.М. АНАЛИЗ ВЗАИМОСВЯЗЕЙ ПАРАМЕТРОВ ИММУННОГО ГОМЕОСТАЗА С СОСТОЯНИЕМ СИСТЕМЫ ПОЛ-АОС / Dushanova G.A., Nabieva F.S., Sadinova M.Zh., Nurmatova D.M. ANALYSIS OF RELATIONSHIP OF IMMUNE HOMEOSTASIS PARAMETERS WITH THE STATE OF THE POL-AOS SYSTEM.....</i>	<i>63</i>
<i>Ибрагимова Н.С., Ибрагимов Б.Ф., Мамадиёрова М.А. СИНДРОМ ПОЛИКИСТОЗНЫХ ЯИЧНИКОВ: ОСНОВНЫЕ МОМЕНТЫ / Ibragimova N.S., Ibragimov B.F., Mamadiyorova M.A. POLYCYSTIC OVARY SYNDROME: HIGHLIGHTS.....</i>	<i>69</i>
<i>Мардиев О.А., Кубаев Р.М., Хаятов Р.Б., Рузиева Д.Д. ТЕЧЕНИЕ ТРЕВОЖНЫХ РАССТРОЙСТВ У БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА / Mardiev O.A., Kubaev R.M., Hayatov R.B., Ruzieva D.D. COURSE OF ANXIETY DISORDERS IN PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES MELLITUS.....</i>	<i>72</i>
<i>Эшназаров Б.А. ОСОБЕННОСТИ НЕПСИХОТИЧЕСКИХ ПСИХИЧЕСКИХ РАССТРОЙСТВ У БОЛЬНЫХ ЭПИЛЕПСИЕЙ В ИНИЦИАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ / Eshnazarov B.A. FEATURES OF NON-PSYCHOTIC MENTAL DISORDERS IN PATIENTS WITH EPILEPSY IN THE INITIAL PERIOD OF THE DISEASE.....</i>	<i>75</i>

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ..... 79

Le Thi Hoai, Le Thi Phuong Linh, Le Ngoc Thai Ha. AWARENESS OF PROCRASTINATION OF HIGH SCHOOL STUDENTS IN HA TINH PROVINCE OF VIETNAM / Ле Тхи Хоай, Ле Тхи Фуонг Линь, Ле Нгок Тай Ха. ОСОЗНАНИЕ ПРОКРАСТИНАЦИИ СТУДЕНТАМИ В ПРОВИНЦИИ ХА ТИНЬ ВЬЕТНАМА 79

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ..... 86

Евсюков И.А. ПЕРСПЕКТИВЫ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА КАК ТЕХНОГЕННОЙ ЦИВИЛИЗАЦИИ ПО ШКАЛЕ КАРДАШЁВА / Evsyukov I.A. PROSPECTS OF HUMANITY AS AN ANTHROPOGENIC CIVILIZATION ON THE KARDASHEV SCALE 86

СОКРАЩЕНИЕ БЕДНОСТИ ПРИ ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА СТРАНЫ

Боротов Ш.Ж. Email: Borotov6105@scientifictext.ru

*Боротов Шарошиддин Жумакул угли – преподаватель,
кафедра цифровой экономики,
Институт предпринимательства и педагогики,
г. Денав, Республика Узбекистан*

Аннотация: в статье рассматривается сокращение бедности при обеспечении экономического роста страны. Данная статья является исследовательской работой автора об уровне бедности в Республике Узбекистан, в которой рассматривается причина разных групп бедности, представлены подходы к определению бедности, причины и ее масштабы в рамках Республики. Проведен анализ основных показателей, характеризующих современное социально-экономическое состояние страны. На основании сделанных выводов предложены пути решения поставленной проблемы.

Ключевые слова: проблема бедности, неравенство, прожиточный минимум, малообеспеченность, средняя заработная плата.

REDUCING POVERTY WHILE ENSURING ECONOMIC GROWTH IN THE COUNTRY

Borotov Sh.J.

*Borotov Sharofiddin Jumakul ugli – Lecturer,
INSTITUTE OF ENTREPRENEURSHIP AND PEDAGOGY,
DENA V, REPUBLIC OF UZBEKISTAN*

Abstract: the article examines poverty reduction while ensuring the country's economic growth. This article is a research work of the author on the level of poverty in the Republic of Uzbekistan, which examines the cause and its different groups of poverty, presents approaches to defining poverty, its causes and its scale within the Republic. The analysis of the main indicators characterizing the current socio-economic state of the country is carried out. Based on the conclusions made, the ways to solve the problem are proposed.

Keywords: the problem of poverty, inequality, subsistence minimum, poverty, average wages in poverty regulation.

УДК 338.12

Высокие темпы экономического роста в странах Центральной и Восточной Европы, и СНГ в течение последних лет позволили улучшить жизнь множества бедных людей в регионе, однако экономический рост по-разному влиял на изменение уровня бедности в разных странах. Такое явление нельзя назвать ни новым, ни уникальным — одна из наиболее разительных особенностей мирового развития заключается в том, что в некоторых странах довольно скромный экономический рост позволяет миллионам людей выйти из-за черты бедности, в то время как в других даже быстрое экономическое развитие лишь слабо отражается на жизни бедных слоев населения или вообще никак на нее не влияет.

В Узбекистане государство стремится повысить эффективность проводимой социальной политики, направленной на повышение качества человеческого капитала и повышение уровня жизни людей. Тем не менее вопросы бедности остаются

актуальными для страны: 12-15% населения находится в состоянии бедности. Эта проблема требует своего решения.

По оценкам Госкомстата Республики Узбекистан, в 2018 году уровень бедности, основанный на питании, составил 11,4%. По оценкам Всемирного банка, уровень бедности, основанный на международном уровне черты бедности, составил 9,6%, при черте бедности в 3,2 долл. в день, и 36,6% при черте бедности 5,5 долл. в день. При этом высокий уровень бедности наблюдается в Самаркандской, Сурхандарьинской, Сырдарьинской, Андижанской областях и Республике Каракалпакстан. Более детальная картина малообеспеченности в Узбекистане также может быть представлена в виде сформированного профиля малообеспеченности домохозяйств, которая предопределяет содержание основных мер и рекомендаций по противодействию малообеспеченности в стране.

По результатам исследований, проведенных в этой области относительно недавно, репрезентативно малообеспеченная семья состоит из 7 человек, средний возраст главы домохозяйства более 50 лет и он не имеет высшего образования. В 11% глава малообеспеченного домохозяйства не имеет работы, и в 93% не имеет высшего образования и лишь 24% – имеют средне-специальное образование. 43% малообеспеченных домохозяйств не имеют постоянной работы, а 11% считаются безработными. 93% не подключены к центральной отопительной системе, 96% – не имеют доступа к центральной канализационной системе, 66% – не подключены к центральному водоснабжению.

Преодоление бедности в стране в первую очередь зависит от экономического развития, наличия достаточного количества и доступности рабочих мест, повышения доходов населения, возможности получения образования, доступности медицинских услуг, коммунальной инфраструктуры, качественного питьевого водоснабжения, экологии. При этом, как показывает опыт стран, успешно преодолевающих бедность, невозможно ликвидировать бедность без комплексного синхронного развития социальных, экономических, культурных областей человеческой жизнедеятельности.

В Послании Президента Республики Узбекистан Олий Мажлису 24 января 2020 года борьба с бедностью была определена в качестве приоритетной задачи. Было отмечено, что «снижение бедности требует реализации комплексной экономической и социальной политики – от стимулирования предпринимательской активности до мобилизации способностей и потенциала населения, создания новых рабочих мест».

В связи с этим решение вопросов преодоления бедности, вывода нуждающихся из нищеты, создания действенных механизмов по предупреждению роста количества бедных семей в настоящее время особенно актуально. В стране активно ведется подготовка масштабной программы по сокращению бедности. Как ожидается, будет принята стратегия сокращения бедности на долгосрочный период, включающая широкий комплекс как всеобъемлющих, так и точечных, целенаправленных мер по сокращению бедности по всей стране, вплоть до самых отдаленных уголков.

В Узбекистане стратегически важной, последовательно решаемой задачей является повышение уровня благосостояния населения. Однако именно в последнее время борьба с бедностью последовательно имплементируется в государственную экономическую политику и оформляемую в национальную цель, учитываемую при разработке и реализации стратегических программ и планов развития Узбекистана.

Очевидные задачи, которые сегодня стоят перед Узбекистаном в области повышения уровня жизни населения, – снижение безработицы, стимулирование населения к предпринимательской деятельности и повышению уровня доходов, вполне успешно решались Китаем в течение последних десятилетий, что сделало китайскую экономику второй в мире и вплотную приблизило к достижению ликвидации бедности в стране. Использование китайского опыта позволит Узбекистану более успешно достигнуть поставленных целей в этом направлении.

Список литературы / References

1. *Воронкова О.В.* Теория и практика государственного регулирования уровня бедности // Экономические науки. 2008. № 8 (45). С. 309–312
2. *Adilova Z.D., Shadieva Z.T., Umarova Z.T.* Development perspectives of tourism market in Uzbekistan // Beiträge zur Entwicklung in Usbekistan und China: Wissenschaftliche Schriftenreihe: Т. 5, 2012. Т. 5. С. 82.
3. *Khurramov O. K.* The role of the tourism sector in the digitalization of the service economy // Economics and Innovative Technologies, 2020. Т. 2020. № 1. С. 6.
4. *Адылова З.Д.* Тенденции развития интеграции науки и образования: зарубежный и отечественный опыт // Вестник ТИСБИ, 2019. № 1. С. 57-69.
5. *Navruz-zoda B.N., Khurramov O.K.* The role of information technologies in digital tourism // International scientific review of the problems of economics, finance and management, 2020. С. 22-36.
6. *Ochilov A. et al.* Is higher education a driving force of economic growth in Uzbekistan? // Perspectives of Innovations, Economics and Business, ПИБ, 2014. Т. 14. № 4. С. 160.
7. *Adilova Z.D., Khanturaev B.A.* The impact of the development of the digital economy on science and education // Вестник науки и образования, 2020. № 16. С. 94.
8. *Окмуллаев Р.Р., Гулмуродов К.А.* «Постпандемическое образование» в условиях цифровой экономики // Вестник науки и образования, 2020. № 17-2 (95).
9. *Adilova Z.D., Khanturaev B.A.* Development of higher education systems on the basis of digitization and clustering // Academy. № 8(59), 2020. С. 42.
10. *Дустмуродов О.И., Гулмуродов К.А.* Уровень бедности в Узбекистане и пути по его снижению // Academy, 2020. № 9 (60).
11. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.unicef.org/eca/ru/> (дата обращения: 25.01.2021).
12. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://review.uz/ru/post/profil-bednosti-v-uzbekistane/> (дата обращения: 25.01.2021).

РАЗВИТИЕ КОМПЕТЕНТНОСТНОГО ПОДХОДА В УПРАВЛЕНИИ ПЕРСОНАЛОМ СОВРЕМЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ В РОССИИ

Гейер В.В. Email: Geier6105@scientifictext.ru

*Гейер Виктория Валерьевна – студент магистратуры
экономического факультета,
Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург*

Аннотация: в статье рассматриваются основные аспекты практики применения и перспективы развития компетентностного подхода в управлении персоналом современного предприятия в России. Рассмотрены функциональные системы и подсистемы, реализующие управление персоналом в современных организациях. Изучены особенности управления персоналом современных организаций через призму влияния пандемии COVID-19, организуется попытка прогноза дальнейшего ее влияния, а также даются рекомендации по совершенствованию работы с кадрами в данной ситуации.

Ключевые слова: управление персоналом, кадровый резерв, отбор персонала, подбор персонала, текучесть кадров.

DEVELOPMENT OF THE COMPETENT APPROACH IN HUMAN RESOURCES MANAGEMENT OF A MODERN ENTERPRISE IN RUSSIA

Geier V.V.

*Geier Victoria Valerievna – Student of the magistracy,
FACULTY OF ECONOMICS,
SAINT-PETERSBURG STATE UNIVERSITY, SAINT-PETERSBURG*

Abstract: the article deals with the main aspects of the practice and prospects for the development of the competence approach in human resource management of modern enterprise in Russia. The functional systems and subsystems that implement personnel management in modern organizations are considered. The features of human resource management of modern organizations through the prism of the impact of the COVID-19 pandemic are studied, an attempt to forecast its further impact is organized, and recommendations for improving human resource management in this situation are given.

Keywords: personnel management, personnel reserve, personnel selection, personnel selection, personnel turnover.

УДК 330.341

Актуальность темы статьи заключается в том, что управление персоналом в современном понимании – это система технологий, идей, приемов и методов эффективного построения зависимостей и взаимосвязей на предприятии. Отечественные структуры управления кадрами в организациях с жестко установленными и назначенными функциями подразделений и закрепленными обязанностями работников, направленные на «спокойную» среду, становятся неактуальными. Сегодня необходимы гибкие, способные приспособиться структуры, которые не противятся динамике внешней среды, а вписываются и изменяются вместе с ней. Взамен изживших себя кадровых служб необходимы департаменты управления с инновационным подходом и более детальным изучением работы с персоналом.

Система управления кадрами на предприятии, ее структура, целевые взаимосвязи, изменения в динамике развития, политика в отношении кадров, а

также технологии, приемы и методы управления трудовыми ресурсами являются объектом управления персоналом.

На данный момент уже нет никаких сомнений в том, что пандемия коронавируса COVID-19, начавшаяся в декабре 2019 года в Китае (г. Ухань), затронула все сферы деятельности человека по всему миру: сферу производства, сферу предоставления услуг, проникла в бытовую сферу. 11 марта 2020 г. Всемирная организация здравоохранения объявила вспышку вируса COVID-19, выявленную в декабре 2019 г. в китайском городе Ухань в Китае, пандемией. Отметив вызывающий тревогу уровень распространения и тяжести заболевания, Всемирная организация здравоохранения призвала все государства, в которых выявлены случаи заболевания, принять неотложные и решительные меры в целях минимизации распространения вируса.

Существует большое количество механизмов, способствующих уменьшению скорости заболевания среди людей, один из основополагающих – минимизация межличностного взаимодействия. Однако стоит понимать, что в современном мире минимизация данного взаимодействия отрицательно сказывается как на самих людях, так и на данное взаимодействие в целом, поскольку многие процессы сейчас связаны непосредственно с участием человека: заключение юридических соглашений, участие в какой-либо деятельности связанной с производством и созданием услуг и многое другое.

Управление персоналом не стало исключением из ряда затронутых сфер деятельности, поскольку эта сфера основана непосредственно на вышеупомянутом межличностном взаимодействии. На этой связи строиться и система управления организацией в современное время.

Система управления организацией включает в себя три элемента [5]:

1. Управление ориентацией организации во внешней среде и на рынке (стратегия, маркетинг, инвестиции);
2. Управление персоналом (обеспечение решения задач активной адаптации организации во внешней среде и производственно-коммерческой деятельности);
3. Управление производственно-коммерческой деятельностью (решение задач, вытекающих из требований потребителей и внешней среды) [5].

Это дает нам понять, что все изменения, которые происходят в отдельно взятом элементе, однозначно скажутся на всей системе управления организацией.

Для более подробного анализа особенностей управления персоналом в организации в современных условиях стоит раскрыть сущность системы управления персоналом и ее функциональных подсистем, которые включают в себя набор всех соответствующих методов, процессов, процедур в управлении персоналом современной организации.

Выделяют следующие функциональные подсистемы в управлении персоналом [1]:

- 1) Подсистема разработки стратегии и политики управления персоналом;
- 2) Подсистема планирования персонала;
- 3) Подсистема найма и учета персонала;
- 4) Подсистема стимулирования и оплаты труда персонала;
- 5) Подсистема развития персонала;
- 6) Подсистема условий и охраны труда;
- 7) Подсистема правового обеспечения системы управления персоналом;
- 8) Подсистема трудовых отношений;
- 9) Подсистема информационного обеспечения системы управления персоналом.
- 10) Подсистема развития организационной структуры управления.

Необходимо отметить, что не все подсистемы управления персоналом подверглись серьезным изменениям в условиях пандемии COVID-19 – это обусловлено тем, что некоторые процессы изменяются исключительно посредством изменений в законодательстве и научно-технологическом развитии.

Таким образом в статье будет обращено внимание на подсистемы реализующие основные функции управления.

1) Подсистема разработки стратегии и политики управления персоналом. Выполняет следующие функции: разработка кадровой политики и стратегии управления персоналом, анализ кадрового потенциала, анализ рынка труда, организация кадрового планирования [2].

В данной подсистеме в настоящее время перед руководством всех организаций встал всего лишь один вопрос: сможет ли организация адаптироваться под обстоятельства, вызванные пандемией. Это вызвано, в первую очередь, неопределенностью на перспективу как в экономическом, так и социальном плане. Отягощает ситуацию также стратегия действий правительства страны, где функционирует организация и поведение вируса в принципе. Однако, одно остается точным: для продолжения функционирования любой организации ее руководству необходимо держать под строгим контролем стратегию управления персоналом и гибко адаптировать ее в связи с меняющимися условиями.

2) Подсистема планирования персонала. Выполняет следующие функции: планирование и прогнозирование потребности в персонале, организация рекламы, поддержание взаимосвязи с внешними источниками, обеспечивающими организацию кадрами.

В рамках планирования персонала руководству современной организации в условиях пандемии необходимо акцентировать свое внимание на основополагающие тренды рынка труда на данный момент [6]:

- 1) увеличение предложения над спросом;
- 2) увеличение объема работы, которую можно выполнить в дистанционной форме.

Стоит отметить, что вторая тенденция, на первый взгляд, не всегда сказывается негативно на функционировании организации: большинство работодателей (72%) удовлетворены качеством работы сотрудников на дистанционной форме. При этом 43% привлекает возможность найма работника, вне зависимости от места его проживания. Такие данные следуют из Аналитического бюллетеня Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» об экономических и социальных последствиях коронавируса в России и в мире [2].

3) Подсистема найма и учета персонала. Многие современные организации (в частности малый и средний сегмент бизнеса) в условиях пандемии COVID-19 столкнулись с высоким уровнем выбытия персонала из организации и переходом (минимум 30% от штатного числа) работников на дистанционную форму работы. Это все не может не сказаться на работоспособности организации.

Именно поэтому организациям необходимо в краткие сроки закрыть открытые вакансии. В помощь этому приходит давно набирающий популярность способ поиска работников: деятельность рекрутинговых агентств. Популярность связана в первую очередь с тремя основными гарантантами данной сферы деятельности:

1. Программа поиска подбирается индивидуально под каждого заказчика – это гарантирует качественный подбор работника с нужным набором умений, навыков и компетенций под необходимую вакансию;

2. благодаря имеющейся базе данных, весь процесс происходит быстро;

3. данная процедура стоит дешевле, чем создание и реализация собственной программы по поиску персонала организацией.

Также широкое распространение в условиях пандемии COVID-19 получил интернет-рекрутмент: поиск персонала через интернет.

Процедура отбора персонала вышла тоже на новый уровень: многие организации в современных условиях внедряют практику реализации, наравне с очным собеседованием, первичного собеседования с помощью видеосвязи на таких платформах как Skype, WhatsApp и пр. Это позволяет безопасно для потенциального

работника и работника отдела по подбору персонала произвести контакт и понять устраивают ли [5]:

1. Организация потенциального работника;
2. Потенциального работника и его компетенции организацию.

4) Подсистема стимулирования и оплаты труда персонала. Данная подсистема одна из самых «пострадавших» на данный момент, поскольку многие механизмы стимулирования труда, используемые в организациях, были не готовы к таким изменениям и дисбалансам.

Стоит учесть, что в экономическом плане у многих организаций, в целом, увеличились издержки и уменьшился спрос на продукцию, это в свою очередь приводит к сокращению фонда оплаты труда персонала и, следовательно, от руководства требуются срочные рациональные решения. В условиях нехватки кадров в связи с массовым выбытием персонала и падения экономических показателей каждая организация придумывала (и делает это до сих пор) решения на «скорую руку» и за счет своих сил и энтузиазма.

5) Подсистема развития персонала. Из-за повышения значений текучести кадров многие организации прибегли к активной работе с оставшимся персоналом, которому стало необходимо привить новые компетенции для его развития и движения по карьерной лестнице.

Данный результат во многом был достигнут с помощью деятельности организаций, осуществляющей профессиональную подготовку и переподготовку кадров таких как: Русская школа управления, IGS Group, TRIUMPH Consulting Group, большому количеству государственных вузов и их подразделений: отделение профпереподготовки РАНХиГС, отделение профпереподготовки Российского экономического университета им. Г.В. Плеханова, учебный центр «СПЕЦИАЛИСТ» при МГТУ им. Баумана. Примеры выбраны не случайно: данные организации являются лидерами данной отрасли – об этом свидетельствует исследование АНО ДПО Современной научно-технологической академии [2].

Процесс адаптации также претерпел изменения: многие современные организации обзавелись программным обеспечением, позволяющей работнику проходить адаптацию [5]:

1. Без наставника (уменьшение непосредственного контакта наставника и новичка способствует увеличению безопасности с точки зрения эпидемиологических рекомендаций);
2. В любое время суток (мотивирует сотрудника посвятить себя организации);
3. Интерактивно (процесс адаптации увлекает работника, не затрачивает большое количество сил).

6) Подсистема условий и охраны труда. В связи с постановлениями Правительства, Мэров городов подсистема условий и охраны труда также претерпела изменения. Во многих секторах экономики для работников ввели обязательные правила на основе санитарно-эпидемиологических рекомендаций: ношение масок, перчаток, соблюдение социальной дистанции, размещение в помещениях санитайзеров и пр. Данные рекомендации способствуют уменьшению скорости заболевания вирусом.

Подводя итогов, стоит отметить, что сами по себе условия пандемии COVID-19 – неизменно тяжелое испытание для всех, требующее задействования практически всех сил и ресурсов для решения постоянно нарастающих сложностей и проблем [3, стр. 111].

Несмотря на изменения в абсолютном большинстве подсистем в связи с пандемией COVID-19, управление персоналом остается основополагающим элементом в системе управления организацией от которого напрямую зависит качество и скорость выполнения целей и миссии современной организации, оно, несомненно, будет и должно адаптироваться, и модифицироваться под постоянно изменяющиеся условия.

Список литературы / References

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (ред. от 11.10.2018) // Собрание законодательства РФ. 07.01.2002. № 1 (ч. 1). Ст. 3.
 2. Аналитический бюллетень НИУ ВШЭ об экономических и социальных последствиях коронавируса в России и в мире. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.hse.ru/mirror/pubs/share/366632986.pdf/> (дата обращения: 19.01.2021).
 3. *Волгина О.Н.* Мотивация труда персонала / О.Н. Волгина. М.: Экзамен, 2017. 128 с.
 4. *Козлов А.А.* Управление персоналом в условиях глобализации экономики // Менеджмент в России и за рубежом, 2017. № 2. С. 28-36.
 5. Система управления персоналом: содержание, цели, функции и методы. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://hr-portal.ru/article/sistema-upravleniya-personalomsoderzhanie-celi-funkcii-i-metody/> (дата обращения: 19.01.2021).
 6. Стратегия управления персоналом. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.grandars.ru/college/biznes/strategiya-upravleniya-personalom.html/> (дата обращения: 19.01.2021).
-

ХАРАКТЕРИСТИКА ИТ-СПЕЦИАЛИСТОВ НА РЫНКЕ ТРУДА

Едренкина Т.А. Email: Edrenkina6105@scientifictext.ru

Едренкина Татьяна Аркадьевна – студент магистратуры,
экономический факультет,
Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург

Аннотация: в условиях тотальной цифровизации специалисты ИТ-направлений (далее - ИТ-специалисты) особенно востребованы на рынке труда, в результате чего ИТ-специалисты как объект управления представляют особый научный интерес. В данной статье представлены анализ текущей ситуации на рынке труда в профессиональной области «Информационные технологии, интернет, телеком» и классификация ИТ-специалистов по категориям и уровням, проведен сравнительный анализ уровней в профессии, описаны специфичные характеристики персонала и их влияние на HR-работу.

Ключевые слова: ИТ-специалисты, управление персоналом, рынок труда, занятость.

CHARACTERISTIC OF IT SPECIALISTS IN THE LABOR MARKET

Edrenkina T.A.

Edrenkina Tatyana Arkadyevna – Student of the magistracy,
FACULTY OF ECONOMICS,
SAINT PETERSBURG STATE UNIVERSITY, SAINT PETERSBURG

Abstract: under the conditions of total digitalization, IT-specialists (further as IT-specialists) are especially in the labor market, because of which IT-specialists as an object of management are of scientific interest. This article presents an analysis of the current situation on the labor market in the professional field of "Information Technology, Internet, Telecom" and classification of IT-specialists by categories and levels, comparative analysis of the levels in the profession, describing specific characteristics of personnel and their impact on HR-work.

Keywords: IT specialists, HR management, labor market, employment.

УДК 331.225.3

Высокая скорость развития цифровых инструментов, повсеместная цифровизация бизнес-процессов обуславливает необходимость компаний наращивать человеческий капитал наиболее востребованными и ключевыми компетенциями. В условиях цифровой экономики к ним относятся такие цифровые и «мягкие» навыки, как: управление информацией, способность работы с большими неструктурированными данными, эмоциональный интеллект, саморазвитие, тайм-менеджмент и критическое мышление [3, с. 25-26].

По результатам ИСИЭЗ НИУ ВШЭ к числу востребованных направлений работы в условиях цифровизации относятся такие ИТ-направления, как работа с данными, машинное обучение, DevOps, frontend и backend разработки [1, с. 85-80]. Активное развитие нейронных сетей обуславливает привлечение ИТ- и digital-специалистов в компании, руководители которых рассматривают их как движущее звено в цифровом бизнесе.

Согласно проведенному исследованию hh.ru и Яндекс.Практикума, спрос на ИТ-специалистов ежегодно растет и имеет тенденцию к сохранению прироста (в 2020 году по сравнению с предыдущим годом количество вакансий увеличилось на 27%), однако предложение практически в 4 раза ниже спроса (количество резюме увеличилось только на 7% по сравнению с отчетным периодом) [6]. Рынок труда в

ИТ-отрасли представляет собой дефицит человеческих ресурсов: действующих профессионалов мало, а выпускники по многим востребованным направлениям профессионально не готовы к решению реальных проектов (по данным исследования «Проблемы кадрового потенциала в ИТ-отрасли стран Евразийского союза» только 13% выпускников считают, что им достаточно знаний, преподаваемых в учебных заведениях, чтобы трудоустроиться и решать задачи реальных проектов [5].)

В 2019 году в отрасли насчитывалось 1,2 млн квалифицированных специалистов [2, с. 92-94] – работников ИТ-отрасли, которых условно можно разделить на четыре категории:

- разработчики – специалисты, ответственные за разработку продуктов, которые в свою очередь делятся на: frontend-, backend-, fullstack-, database-разработчиков;
- процессный персонал – специалисты технической поддержки (к ним относятся сетевой инженер, системный инженер, телекоммуникационный инженер и другие);
- quality assurance (QA)-инженеры – специалисты, деятельность которых направлена на выявление и устранение ошибок в работе продукта и улучшение процесса разработки программного обеспечения;
- управленцы – специалисты ИТ-отрасли, сочетающие в себе административные и профессиональные обязанности (руководитель команды, менеджер проекта, собственник продукта).

Кроме этой классификации ИТ-специалистов можно разделить на 3 градации в зависимости от уровня специалиста в профессии – junior, middle, senior. Для определения уровня специалиста проводится оценка его компетенций, при которой учитываются такие критерии, как уровень базовых знаний – то, что является основой его профессии;

- уровень когнитивных навыков – способность к пространственному мышлению, способность рассуждать и находить правильный и наиболее эффективный способ решения задачи;
- опыт работы [7].

Сравнительный анализ перечисленных уровней представлен в таблице 1.

Однако позиция senior не последний уровень развития специалиста, дальнейшее движение может выстраиваться по одной из двух параллельных веток: team lead – руководство проектом и командой, работающей над ним; expert – углубление знаний в выбранной специальности, развитие существующих методологий и технологий.

Вне зависимости от категории или уровня развития среднее лицо ИТ-специалиста – это амбициозный и креативный специалист, который обладает рядом специфичных характеристик [4], которые сказываются на практиках по управлению ими:

- ИТ-специалисты обладают техническим мышлением, которое применяют в решении не только рабочих, но жизненных проблем: ставят цель, определяют сроки выполнения, выделяют необходимые ресурсы, разбивают задачу на подзадачи – поэтому при постановке любых заданий им необходимо заранее оговаривать конкретную задачу и сроки;
- высоко ценят свое время. ИТ-специалисты серьезно подходят к вопросам по распределению времени: все, что можно автоматизировать, автоматизируют, ведут таймтрекинг решения задач – поэтому с низким уровнем энтузиазма вовлекаются в незапланированные мероприятия. При работе с такими специалистами необходимо заранее оповещать о планируемых мероприятиях;
- не заинтересованы в работе, которая им непонятна. Заполнение опросов, чтение документации, не относящейся к рабочим проектам, сильно демотивирует ИТ-специалистов на выполнение данной работы, из-за чего любая работа должна включать в себя организационные мероприятия;
- постоянно развивают свои знания. Для того, чтобы знать обо всех новых технологиях в своей направленности работы ИТ-специалистам необходимо быть в курсе

последних событий и работать с современными технологиями. Это обуславливает необходимость наличия в компании возможностей для роста и раскрытия потенциала ИТ-специалистов;

- не любят бюрократию. ИТ-специалисты привыкли к высокому уровню комфорта в компании: гибкий график, зоны отдыха, свободная форма одежды, высокий уровень заработных плат. Не получая необходимые удобства, ИТ-специалисты найдут работодателя, который мог бы удовлетворить их запросам;

- мотивация складывается не только из высоких зарплатных ожиданий, но и из-за интереса к проекту и задачам и возможностям профессионального развития.

Таблица 1. Сравнительный анализ позиций ИТ-специалистов

	Junior	Middle	Senior
Опыт работы	0,5-1,5	1-3	4-6
Уровень задач	Решает стандартные конкретно сформулированные задачи с определенными исходными и желаемыми метриками под наблюдением и помощью опытных наставников.	Самостоятельно решает конкретно сформулированные задачи с определенными исходными и желаемыми метриками, справляется с решением нестандартных задач.	Решает поверхностно сформулированные задачи, прямо влияющие на конкретную метрику бизнеса, проводит систематическую проверку написанного кода с целью выявления и исправления ошибок.
Уровень ответственности	Несет ответственность за часть проекта. Например, за написанный блок кода.	Несет ответственность за часть задач по проекту или полностью за проект. Например, за разработку фундаментальных блоков	Несет ответственность за один небольшой проект или за часть большого проекта – ответственен за качество выполнения работы командой разработчиков.
Владение предметной областью	Имеет слабые знания предметной области.	Знаний предметной области достаточно, чтобы принимать участие в дискуссионных беседах.	Хорошо знает предметную область.
Работа с техническим заданием	Понимает предъявляемые требования и работает в соответствии со спецификацией.	Актуализирует вопросы, нерассмотренные в техническом задании.	Предлагает дополнительные аспекты, которые должны быть описаны в техническом задании.

Благодаря проведенному анализу рынка труда, сделан вывод, что ИТ-специалисты занимают прочную позицию на рынке труда, и потребность в них в дальнейшем будет

только расти. Профессиональное разделение ИТ-специалистов дифференцировано по категориям, которые внутри дополнительно делятся в зависимости от продукта, и позициям, однако в работе была осуществлена попытка выявить общие специфичные характеристики. Полученные данные доказывают, что черты ИТ-специалистов окладывают отпечаток на технологии управления ими и требует более детального изучения в таких направлениях HR-работы как привлечение и отбор, адаптация, обучение и развитие, компенсации и льготы, удержание.

Список литературы / References

1. *Абдрахманова Г.И., Вишневецкий К.О., Гохберг Л.М.* Что такое цифровая экономика? Тренды, компетенции, измерение. Докл. к XX Апр. междунар. науч. конф. По проблемам развития экономики и общества Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». М.: Изд. дом Высшей школы экономики, 2019. С. 85-90.
2. *Абдрахманова Г.И.* Индикаторы цифровой экономики 2020: статистический сборник / Г.И. Абдрахманова, К.О. Вишневецкий, Л.М. Гохберг и др.; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». М.: НИУ ВШЭ, 2020. С. 92-94.
3. *Гилева Т.А.* Компетенции и навыки цифровой экономики: разработка программы развития персонала // Вестник УГНТУ. Наука, образование, экономика, 2019. № 2(28). С. 24-28.
4. В компании плохо приживаются ИТ-специалисты. В чем их особенность и как их удержать. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.hr-director.ru/article/63599-qqe-15-m4-v-kompanii-ploho-prijivayutsya-it-spetsialisty/> (дата обращения: 20.01.2021).
5. Исследование «Проблемы кадрового потенциала в ИТ-отрасли стран Евразийского союза». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://sapland.ru/kb/research/problemi-razvitiya-kadrovogo-potentsiala-v-it-otrasli-stran-evraziiskogo-soyuza.html/> (дата обращения: 16.01.2021).
6. Статистика по России. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://stats.hh.ru/#vacancies%5Bactive%5D=true&vacancies%5Bprofarea%5D=1&vacancies%5Bperiod%5D=year&hhindex%5Bactive%5D=true&hhindex%5Bprofarea%5D=1/> (дата обращения 21.01.2021).
7. Programmer Competency Matrix. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://sijinjoseph.com/programmer-competency-matrix/> (дата обращения 20.01.2021).

ОСНОВЫ ПОВЕДЕНЧЕСКОЙ ЭКОНОМИКИ

Мейксин С.М. Email: Meyksin6105@scientifictext.ru

Мейксин Семен Максимович – студент,
направление подготовки: банки и управление активами,
Санкт-Петербургский государственный экономический университет, г. Санкт-Петербург

Аннотация: в статье анализируется область поведенческой экономики, которая привлекла большое внимание в последние годы как захватывающий шаг вперед в нашей способности объяснять выбор людей во многих контекстах, где рациональная модель иногда не может объяснить наблюдаемое поведение. Неоклассическая рациональная модель, построенная на максимизации полезности и теории ожидаемой полезности, обычно предполагает, что люди обладают полной информацией и знают, что лучше для них самих, и принимают решения соответственно. В тех случаях, когда люди ошибаются при принятии решений, рациональная модель обычно предполагает, что они извлекут уроки из своих ошибок.
Ключевые слова: экономика, модель, поведение, информация, рациональность, методы.

FUNDAMENTALS OF BEHAVIORAL ECONOMY

Meyksin S.M.

Meyksin Semyon Maksimovich – Student,
DIRECTION OF TRAINING: BANKING AND ASSET MANAGEMENT,
ST. PETERSBURG STATE ECONOMICS UNIVERSITY, ST. PETERSBURG

Abstract: the field of behavioral economics has attracted attention in recent years as an exciting step forward in our ability to explain people's choices in many contexts where the rational model sometimes fails to evaluate observed behavior. The neoclassical rational model, built on utility maximization and expected utility theory, usually assumes that people have complete information and know what is best for them and make decisions accordingly. In cases where people make mistakes when making decisions, a rational model usually assumes that they will learn from their mistakes, there is any information, once lacked, can be obtained through experience.

Keywords: model, behavior, information, rationality, methods.

УДК 339.13.01

Область поведенческой экономики привлекла большое внимание в последние годы как захватывающий шаг вперед в нашей способности объяснять выбор людей во многих контекстах, где рациональная модель иногда не может объяснить наблюдаемое поведение. Неоклассическая рациональная модель, построенная на максимизации полезности и теории ожидаемой полезности, обычно предполагает, что люди обладают полной информацией и знают, что лучше для них самих, и принимают решения соответственно. В тех случаях, когда люди ошибаются при принятии решений, рациональная модель обычно предполагает, что они извлекут уроки из своих ошибок, то есть любую информацию, которой когда-то не хватало, можно получить с помощью опыта [1.3].

Тем не менее, рациональная модель не может полностью объяснить некоторые обычно наблюдаемые явления, такие как резкий рост показателей ожирения во всем мире или тот факт, что некоторые люди продолжают чрезмерно пить или курить, даже когда хотят бросить. Поведенческая экономика использует идеи из области психологии, чтобы объяснить, как люди на самом деле ведут себя во многих ситуациях вместо того, чтобы вести себя рационально [2.96].

Многие считают, что благодаря включению идей из психологии в экономику, поведенческая экономика может предложить потенциально более богатый набор инструментов для решения проблем определенного поведения. В результате было разработано и протестировано множество вмешательств, основанных на поведенческих экономических принципах, в том числе вмешательства, направленные на устранение таких форм поведения, как переедание, физическая активность, а также различные профилактические услуги.

Важно отметить, что поведенческая экономика является относительно новой областью в экономической науке, и, как таковая, она не (и не должна) полностью заменять традиционную экономику. Как модель поведения скорее, ее можно рассматривать как дополнение к неоклассической экономике, и во многих пунктах они согласны [2.104].

Например, поведенческая экономика признает, что рынки и стимулы играют центральную роль в формировании поведения людей, что также является ключевым предположением, лежащим в основе традиционной экономики. Но точная роль поведенческой экономики и ее сходство или отличие от традиционной экономики остается предметом споров. Некоторые критики утверждают, что, хотя поведенческая экономика успешно выявила определенные недостатки рациональной модели или аномалии в поведении, она не имеет согласованной объединяющей основы для объяснения поведения и, следовательно, включает случайный набор этих отклонений, которые имеют неопределенную ценность [5.76].

Многие бихевиористские экономисты согласятся, что эта область сфокусирована на выборе аномалий без разработки какой-либо объединяющей основы, но они считают, что эти отклонения вызывают экономически важные результаты, и, понимая эти тенденции, мы можем потенциально обогатить экономические модели поведения [4.143].

Теоретики поведения сейчас активно работают над разработкой объединяющей теории поля, но и у этого усилия есть свои критики. Оливер Д. пишет, что такая попытка является ошибкой, обреченной на то, чтобы столкнуться с такими же проблемами, как и рациональная модель при охвате всего поведения, и что поведенческую экономику можно рассматривать как предлагающую библиотеку инструментов, каждый из которых может быть полезен в конкретные контексты. В данной работе разъясняется, что подразумевается под поведенческой экономикой, и указываются ключевые отличия от традиционной рациональной модели, но не пропагандируется одна или другая сторона [5.63].

Учитывая, что в этом документе делается упор на темы здорового поведения и профилактики, мы сосредотачиваемся на различиях и сходствах этих двух областей применительно к вопросам здоровья. Сначала мы начнем с краткого обзора традиционной экономической модели, включая ее подход к изучению поведения, связанного со здоровьем, перед рассмотрением поведенческих экономических подходов [3.5].

Теория, лежащая в основе традиционной экономики (или неоклассической экономики), построена на простой и понятной модели человеческого поведения: люди делают выбор, чтобы максимизировать свое счастье или полезность. Модель предполагает, что люди будут использовать доступную информацию, обрабатывать информацию правильно и полностью и не допустят, чтобы на их предпочтения влияли какие-либо проблемы, кроме их индивидуальных выгод - таким образом, формулировка решения не будет иметь значения, равно как и время, решения, и эмоции не влияют на принятие решения [1.3].

Традиционная экономика предполагает, что люди знают, что лучше для них самих, и что в зависимости от имеющихся у них ресурсов (богатства, текущего уровня здоровья или человеческого капитала) и временных ограничений они могут достичь ограниченного оптимума; то есть разумно выбирать из имеющихся вариантов, чтобы

решить, что лучше для них самих. Эта модель также предполагает, что у людей есть врожденные и устойчивые предпочтения, которые в значительной степени предопределены, и поэтому они не могут быть поколеблены влиятельной рекламой или другими внешними силами. Это нормативная теория принятия решений, которая описывает, как люди должны принимать решения. Несмотря на кажущуюся жесткость, эта модель является мощным предсказателем поведения человека. Там, где это не удается, часто находят соответствующие модификации или адаптации, например, позволяя полезности любимого человека войти в его собственную функцию полезности (чтобы допустить альтруизм) [3.4]. Тем не менее, большая часть наблюдаемого поведения действительно хорошо согласуется с теорией, что в значительной степени объясняет, почему ни одна другая теория еще не заменила его, в том числе из области поведенческой экономики. В контексте поведения, связанного со здоровьем, в основе многих традиционных экономических исследований лежит основополагающая модель капитала здоровья Гроссмана, аналогичная другим моделям человеческого капитала. Модель Гроссмана можно эффективно рассматривать как рациональную модель, применяемую к поведению в отношении здоровья.

Список литературы / References

1. *Коняевский В.А.* Минимизация рисков участников дистанционного банковского обслуживания // Вопросы защиты информации, 2019. № 4. С. 3–4.
 2. *Поздеева И.А., Орлова Н.С., Тимкова А.А.* Актуальные вопросы дистанционного банковского обслуживания с использованием интернет-технологий // Проблемы современной экономики, 2019. № 2. С. 95–111.
 3. *Горская Е.В.* Тенденции фондового рынка // Фондовый рынок как источник формирования инвестиций, 2019. С. 2-5.
 4. *Грехем Б.* Психология роста и падения ставок // Анализ ценных бумаг, 2019. С. 132-180.
 5. *Тьюлз Р.* Основы деятельности на фондовом рынке // Фондовый рынок, 2019. С. 59-123.
-

ОГРАНИЧЕННАЯ РАЦИОНАЛЬНОСТЬ

Мейксин С.М. Email: Meyksin6105@scientifictext.ru

Мейксин Семен Максимович – студент,
направление подготовки: банки и управление активами,
Санкт-Петербургский государственный экономический университет, г. Санкт-Петербург

Аннотация: в статье анализируется, что людям приходится принимать множество решений по многим вещам, они используют эвристику решений или эмпирические правила, а не вычисляют полезность - максимизируют выбор для каждого решения, с которым они сталкиваются, чтобы сэкономить на своих ограниченных когнитивных способностях. Это означает, что люди часто «удовлетворяют» - выбирают то, что будет достаточно, а не максимизируют. Стандартная модель игнорирует такие границы и используемые эвристики. Тем не менее, многочисленные исследования, проведенные в науках о принятии решений, показали, что эти эвристики могут приводить к систематическим ошибкам, и эти ошибки часто имеют экономическое значение.

Ключевые слова: решения, потребители, оптимум, исследования, эвристика, модели.

BOUNDED RATIONALITY

Meyksin S.M.

Meyksin Semyon Maksimovich – Student,
DIRECTION OF TRAINING: BANKING AND ASSET MANAGEMENT,
ST. PETERSBURG STATE ECONOMICS UNIVERSITY, ST. PETERSBURG

Abstract: the article analyzes, that to independently decide the question of how to make people make decisions on their own - to maximize the choice for their decisions, which are used to save on limited cognitive abilities. This means that people often “satisfy” - they choose what will be enough rather than maximize. The Standard Model ignores such boundaries and uses heuristics. However, numerous studies in decision science have shown that these heuristics can lead to systematic errors, and these errors are often of economic importance.

Keywords: solutions, consumers, optimum, research, heuristics, models.

УДК 339.13.01

Саймон Г. представил концепцию ограниченной рациональности, заявив, что люди сталкиваются с ограничениями в том, сколько информации они могут обработать и сколько времени у них есть на ее обработку. Поскольку людям приходится принимать множество решений по многим вещам, они используют эвристику решений или эмпирические правила, а не вычисляют полезность - максимизируют выбор для каждого решения, с которым они сталкиваются, чтобы сэкономить на своих ограниченных когнитивных способностях. Это означает, что люди часто «удовлетворяют» - выбирают то, что будет достаточно, а не максимизируют. Стандартная модель игнорирует такие границы и используемые эвристики. Тем не менее, многочисленные исследования, проведенные в науках о принятии решений, показали, что эти эвристики могут приводить к систематическим ошибкам, и эти ошибки часто имеют экономическое значение [1.99].

Недавняя работа установила, что эти ошибки могут способствовать разнообразию нездорового поведения. Отклонения от полностью рационального поведения происходят либо из-за предубеждений в суждениях или убеждениях, либо из-за процесса выбора. Предвзятые суждения или убеждения относительно вероятности события, такие как оптимизм, могут повлиять на последующее

принятие решений людьми. Но также могут быть изменения в среде выбора, например, в оформлении выбора, которые влияют на выбор, который делают люди, не меняя их убеждений [2.357].

Далее мы опишем многие из этих эвристик, которые делают людей ограниченно рациональными, уделяя особое внимание применению этих эвристик к поведению в отношении здоровья. Оптимизм и самоуверенность Распространенная ошибка людей состоит в том, что они слишком уверены в своих способностях и интуиции. Большинство из нас считает себя и свои качества более благоприятными, чем они есть на самом деле. Например, подавляющее большинство водителей думают, что они «выше среднего», и почти каждый думает, что его или ее навыки выше среднего. Эта самоуверенность может объяснить избыток рискованного поведения, включая опасное для здоровья поведение. Люди осознают риск сердечных приступов и рака из-за нездорового поведения, такого как переизбыток и курение, но, вероятно, верят, что они реже, чем их сверстники, страдают от таких неудач, даже если они совершают такое [3.2].

Эвристика доступности, яркость и ограниченное внимание. Как было сказано ранее, рациональная модель в ее самой суровой форме предполагает, что люди принимают решения на основе всей доступной обрабатываемой информации. С этим тесно связана эвристика доступности, или тенденция людей делать суждения о вероятности события на основе легкости, с которой они могут думать о примере этого события, то есть о значимости события [1.102].

Канеман приводит в качестве примеров разводы среди голливудских пар и сексуальные скандалы среди политиков. Поскольку большинство из нас легко может вспомнить такие события, мы, вероятно, преувеличиваем их частоту. В результате очевидные причины смерти, которые легко приходят в голову (например, террористические атаки), часто оцениваются с большей вероятностью, чем они есть на самом деле, в то время как менее серьезные причины (такие как диабет) часто оцениваются как менее вероятные, чем они есть на самом деле, что потенциально может привести к неправильным решениям [3.3]. Недавние события также играют большую роль в нашей памяти. Классическим проявлением этой эвристики является модель, согласно которой после авиакатастрофы, широко освещаемой в СМИ, спрос на авиаперелеты снижается. Потенциальный пример из сферы здравоохранения может быть сразу же после смерти друга с избыточным весом от сердечного приступа, люди с большей вероятностью будут есть более здоровую пищу. Но со временем, по мере того как новизна и яркость исчезают, такие привычки могут исчезнуть [4.152].

Эвристика репрезентативности. Это эмпирическое правило основано на наблюдении, что многие люди используют интуитивные суждения, основанные на правилах подобия, а не на объективных мерах вероятности. Талер и Санстейн описывают эту эвристику, когда люди спрашивают себя, насколько А похожа на их стереотип Б, когда их спрашивают, насколько вероятно, что А принадлежит к категории В. Высокий афроамериканец с большей вероятностью станет профессиональным баскетболистом, чем европеец ростом 172 см., потому что есть много высоких черных баскетболистов и не так много невысоких» [2.384].

Однако эта эвристика может привести к систематическим ошибкам в суждениях людей. Канеман приводит пример, когда люди, слыша описание мужчины как застенчивого и замкнутого, с большей вероятностью угадывают его профессию библиотекаря, а не фермера, хотя в США на каждого библиотекаря-мужчину приходится 20 мужчин-фермеров. Прайминг, эффекты «простого измерения» и принцип согласованности обязательств. Прайминг описывает мощное влияние, которое, казалось бы, безобидные или несущественные детали могут оказать на мысли людей, а иногда даже их действия [4.172]. Канеман описывает эффект прайминга так, что если вы недавно слышали или подвергались воздействию слова

EAT, то с большей вероятностью вы воспользуетесь следующей пропущенной буквой SO_P как SOUP. С другой стороны, если вы только что услышали или прочитали слово WASH, вы с большей вероятностью воспользуетесь этим словом, как SOAP.

Это пример первичного эффекта, который связан с эвристикой доступности выше. Этот эффект грунтовки может иметь неожиданные последствия. Когда людей опрашивают об их намерениях придерживаться определенного поведения, вероятность того, что они впоследствии выполнят это поведение, увеличивается. Этот стимулирующий эффект также известен как простой эффект измерения или эффект опроса, и было обнаружено, что он применим к поведению в отношении здоровья, как положительному, так и отрицательному; люди склонны совершать определенные поступки, просто когда их спрашивают о них [5.62].

Эти результаты, по-видимому, связаны с психологическим принципом последовательности приверженности, который предсказывает, что после того, как люди заявили о своих намерениях - и, в частности, если их заявления были обнаружены (включая социальное давление). Таким образом, если вы сегодня можете добиться от кого-то обязательства совершить какое-то поведение, это врожденное желание быть последовательным может впоследствии повысить вероятность того, что он выполнит это поведение [5.73].

Список литературы / References

1. Поздеева И.А., Орлова Н.С., Тимкова А.А. Актуальные вопросы дистанционного банковского обслуживания с использованием интернет-технологий // Проблемы современной экономики, 2019. № 2. С. 95–111.
2. Юнг К.Г. Дополнение теории психоанализа // Воспоминания, сновидения, размышления, 2019. С. 352-496.
3. Кудряшов И.С. Основы психоанализа // Психоанализ и его предпосылки, 2019. С. 1-3.
4. Грехем Б. Психология роста и падения ставок // Анализ ценных бумаг, 2019. С. 132-180.
5. Тьюлз Р. Основы деятельности на фондовом рынке // Фондовый рынок, 2019. С. 59-123.

ОГРАНИЧЕННАЯ ВОЛЯ В ЭКОНОМИКЕ

Мейксин С.М. Email: Meyksin6105@scientifictext.ru

Мейксин Семен Максимович – студент,
направление подготовки: банки и управление активами,
Санкт-Петербургский государственный экономический университет, г. Санкт-Петербург

Аннотация: ограниченная сила воли относится к тому факту, что люди не всегда принимают решения, которые отвечают их долгосрочным интересам. Часто это происходит из-за недостатка самоконтроля. Самоконтроль чаще всего проблематичен, когда решения принимаются за несколько периодов времени, поэтому выгоды и затраты на решение разделены по времени. Важно отметить, что выбор этого типа составляет основную часть поведения, связанного со здоровьем, как положительного, так и отрицательного. Несогласованные во времени предпочтения, гиперболическое дисконтирование и существующая предвзятость при принятии решений.

Ключевые слова: решения, сила воли, дисконтирование, предвзятость, самоконтроль, потребление.

LIMITED WILL IN THE ECONOMY

Meyksin S.M.

Meyksin Semyon Maksimovich – Student,
DIRECTION OF TRAINING: BANKING AND ASSET MANAGEMENT,
ST. PETERSBURG STATE ECONOMICS UNIVERSITY, ST. PETERSBURG

Abstract: limited willpower refers to the fact that people don't always make decisions that secure their long-term interests. This is often due to a lack of self-control. Self-control is most often problematic when decisions are made over multiple periods of time, so the benefits and costs of a decision are split over time. It is important to note that this type of choice constitutes the bulk of health behaviors, both positive and negative. Time inconsistent preferences, hyperbolic discounting, and existing decision bias.

Keywords: decisions, willpower, discounting, bias, self-control, consumption.

УДК 339.13.01

Ограниченная сила воли относится к тому факту, что люди не всегда принимают решения, которые отвечают их долгосрочным интересам. Часто это происходит из-за недостатка самоконтроля. Самоконтроль чаще всего проблематичен, когда решения принимаются за несколько периодов времени, поэтому выгоды и затраты на решение разделены по времени. Важно отметить, что выбор этого типа составляет основную часть поведения, связанного со здоровьем, как положительного, так и отрицательного [1.61].

Например, если вы решите заняться физическими упражнениями, это будет стоить вам времени, но приносит выгоду. Кроме того, преимущества являются постепенными и (если на то пошло) неопределенными - они не гарантируют, например, увеличения продолжительности вашей жизни. Такая формула часто означает, что люди не выполняют упражнения, пропускают осмотр у врача и т. д. [2.143]

С другой стороны, шоколадный торт на десертном подносе в ресторане важен для человека в данный момент: его можно увидеть и понюхать, в то время как лишние килограммы, которые он может принести, откладываются позднее и не так очевидны. Такая формула приводит многих в искушение - наслаждайтесь пирогом сейчас и беспокоитесь о последствиях позже. Курение - еще один пример хорошего соблазна, как и просмотр телевизора (а не тренировка) [3.98].

Несогласованные во времени предпочтения, гиперболическое дисконтирование и существующая предвзятость при принятии решений, касающихся нескольких периодов времени, стандартная модель предполагает, что люди согласованы во времени. То есть у людей одни и те же предпочтения, независимо от времени принятия решения. Стандартная модель предполагает, что в таких решениях люди будут экспоненциально дисконтировать будущие периоды по некоторой (постоянной) ставке относительно текущего периода и максимизировать свою полезность в течение этих нескольких периодов с учетом этого времени – дисконтирования [4.399].

В тоже время - согласованное поведение предполагает, что предельная норма замещения потребления между любыми двумя периодами времени постоянна во времени. Тем не менее, существует множество свидетельств того, что решения людей зависят от времени, поэтому они несовместимы со временем. В частности, в решениях людей краткосрочная перспектива имеет больший вес по сравнению с долгосрочными; это известно как гиперболическое дисконтирование. Гиперболическое дисконтирование ведет к существующей предвзятости, а это означает, что люди предпочитают мгновенное удовлетворение и склонны добиваться меньшего немедленного вознаграждения вместо отложенного, но более ценного [5.2].

То есть, оценивая результаты в отдаленном будущем, люди могут проявить терпение и спланировать лечение, бросить курить и посетить врача. Тем не менее, когда эти планы на будущее должны быть реализованы сейчас, люди смотрят телевизор, выкуривают еще одну сигарету и откладывают посещение медицинских осмотров.

По словам Талера и Шефрина (среди других), существует расхождение между двумя людьми: планировщиком (который согласован со временем и соответствующим образом максимизирует) и деятелем (который поддается искушению, откладывает на потом и обычно настоящее оценивает предвзято). Последние исследования в области нейробиологии и нейроэкономики показывают, что решения, предполагающие немедленное вознаграждение, активируют другие нейронные системы, чем решения, предполагающие только будущие вознаграждения [2.156].

Большая работа в области поведенческой экономики показала, что многие люди сегодня выбирают механизмы приверженности, чтобы ограничить себя в будущем, когда они осознают, что столкнутся с искушением отклониться от своих планов [1.72].

Например, люди могут избегать хранения мороженого в доме, если они знают, что не смогут устоять перед тем, как съесть слишком много мороженого, когда возникнет искушение. Однако люди должны быть опытными, чтобы осознавать свое время - непоследовательность, чтобы принять такие обязательства; те, кто наивен в отношении своего времени - противоречивые тенденции могут быть чрезмерно оптимистичны в отношении своей способности ограничивать себя в будущем [3.102].

Важно отметить, что непоследовательные во времени предпочтения могут повлиять на многие виды поведения, связанные со здоровьем, от физических упражнений, употребления здоровой пищи и прохождения маммограммы до других профилактических или защитных форм поведения (определяемых усилиями сегодня и выгодами завтра), таких как курение, переедание и пропуски еды (поведение, характеризующееся преимуществами сегодня, затратами завтра) [5.3].

Истощение эго и усталость от принятия решений. Недавняя работа психолога Роя Баумейстера и его коллег показала, что осуществление самоконтроля утомляет и имеет тенденцию к ухудшению с течением времени так же, как утомляются мышцы при многократном напряжении. Этот паттерн получил название истощения эго [4.406].

Хорошо известное исследование, демонстрирующее истощение эго, состояло в том, что одну группу людей просили сопротивляться желанию съесть печенье и

шоколад и вместо этого потреблять редис и сельдерей, другой группе было разрешено насладиться сладостями, а третья группа не ела никакой еды.

Позже те из группы, кому пришлось противостоять искушению, были первыми, кто бросил выполнение сложной задачи по сравнению с другими группами. В другом эксперименте истощенные эго женщины, которых попросили контролировать свои эмоции во время просмотра сцены из фильма «Условия нежности», впоследствии съели гораздо больше мороженого в тесте вкуса, чем группа женщин, которых не проинструктировали подавлять свои эмоции во время просмотра фильма [5.1].

Недавние исследования в области психологии показывают, что целенаправленное усилие в любой форме - эмоциональном, когнитивном и физическом - похоже, черпается из общего пула умственной энергии, и этот резерв со временем может иссякнуть [4.421].

Такое явление не согласуется с рациональной моделью, предполагающей последовательность в принятии решений - люди должны принимать одни и те же решения, когда сталкиваются с одной и той же проблемой. Вместо этого люди устают принимать активные решения и начинают страдать от усталости от принятия решений, что делает лицо, принимающее решения, подверженным потенциально неверным решениям.

Список литературы / References

1. *Тьюлз Р.* Основы деятельности на фондовом рынке // *Фондовый рынок*, 2019. С. 59-123.
2. *Грехем Б.* Психология роста и падения ставок // *Анализ ценных бумаг*, 2019. С. 132-180.
3. *Поздеева И.А., Орлова Н.С., Тимкова А.А.* Актуальные вопросы дистанционного банковского обслуживания с использованием интернет-технологий // *Проблемы современной экономики*, 2019. № 2. С. 95–111.
4. *Юнг К.Г.* Дополнение теории психоанализа // *Воспоминания, сновидения, размышления*, 2019. С. 352-496.
5. *Кудряшов И.С.* Основы психоанализа // *Психоанализ и его предпосылки*, 2019. С. 1-3.

ЭКОНОМИКА И ПРАВО СОВРЕМЕННОЙ ФИРМЫ

Мейксин С.М. Email: Meyksin6105@scientifictext.ru

Мейксин Семен Максимович – студент,
направление подготовки: банки и управление активами,
Санкт-Петербургский государственный экономический университет, г. Санкт-Петербург

Аннотация: традиционно капиталистическая система была основана на тесной взаимосвязи между финансами и промышленностью. Динамика капитализма в значительной степени связана с изменениями как в отраслевой структуре, так и в финансовой системе рыночной экономики. На уровне фирмы отношения между финансами и промышленностью имеют решающее значение, поскольку они влияют как на управление капиталистической фирмой, так и на ее конфигурацию «социально-экономической» власти. Эволюция современной фирмы определялась развитием международных финансовых рынков одновременно с трансформацией структуры промышленности в 20 веке.

Ключевые слова: система, власть, фирма, право, потребности, конкуренция, глобализация.

ECONOMY AND LAW OF A MODERN COMPANY

Meyksin S.M.

Meyksin Semyon Maksimovich – Student,
DIRECTION OF TRAINING: BANKING AND ASSET MANAGEMENT,
ST. PETERSBURG STATE ECONOMICS UNIVERSITY, ST. PETERSBURG

Abstract: traditionally, the capitalist system is based on the close relationship between finance and industry. The dynamics of capitalism in a degree system with changes in both the sectoral structure and the financial system of a market economy. At the firm level, the relationship between finance and industry is critical, which has implications for both the management of the capitalist firm and its configuration of “socio-economic” power. The evolution of the modern firm has been shaped by the development of international financial markets in parallel with the transformation of industrial structure in the 20th century.

Keywords: system, power, firm, law, needs, competition, globalization.

УДК 334.012.4

Традиционно капиталистическая система была основана на тесной взаимосвязи между финансами и промышленностью. Динамика капитализма в значительной степени связана с изменениями как в отраслевой структуре, так и в финансовой системе рыночной экономики. На уровне фирмы отношения между финансами и промышленностью имеют решающее значение, поскольку они влияют как на управление капиталистической фирмой, так и на ее конфигурацию «социально-экономической» власти. Эволюция современной фирмы определялась развитием международных финансовых рынков одновременно с трансформацией структуры промышленности в 20 веке. Эта статья направлена на изучение влияния промышленных изменений, связанных с изменениями в экономическом росте и финансовых системах, на структуру управления властными отношениями в современной фирме [1.3].

Природа фирмы остается. Смысл существования фирмы был, есть и будет заключаться в коллективных действиях, необходимых для удовлетворения человеческих потребностей. Однако, что меняется, так это институциональная и экономическая среда, из которой развиваются фирмы. Таким образом, фирмы со временем менялись. Когда экономисты оценивали фирмы, они сосредотачивались на

вертикально интегрированной фирме, капитал которой принадлежал акционерам, которые наняли менеджеров, чтобы максимизировать их полезность. Юридические механизмы, в частности контракты и право собственности, служат интересам этих юридических лиц [2.4].

С 1930-х годов до наших дней индустриальный ландшафт значительно изменился. Современная фирма развивалась параллельно с ростом конкуренции, глобализации и финансиализации, начавшейся в начале 1980-х годов. Фирмы стали вертикально дезинтегрированными, с неотъемлемыми активами и стратегиями управления, которые максимизировали «акционерную стоимость». Этот результат стал следствием все более интенсивного развития финансового капитализма и экономики, основанной на знаниях и высокотехнологичных системах. Правовые механизмы не могут защитить права всех заинтересованных сторон [3.4]. Фактически, большая часть конкурентных активов современной фирмы не может быть предметом договоров или имущественных прав. В то же время корпоративное управление фирм - набор институциональных механизмов, с помощью которых осуществляется управление фирмой - стало широко распространённой проблемой. Традиционные модели управления, вдохновленные Берлом и Минсом, претерпели глубокие изменения и перешли к новым формам корпоративного управления, выходящим за рамки правовой и экономической теории [1.4].

В этой статье рассматривается, что современную фирму и ее управление следует анализировать через призму власти, причем не только форм управленческой власти, удерживаемой на высших иерархических уровнях, но также и всех форм власти, которые позволяют современной фирме быть продуктивной и конкурентной. Власть следует понимать как коллективное измерение - по мнению философа Арендт, как «человеческую способность не просто действовать, но действовать согласованно», поскольку «власть никогда не является собственностью отдельного человека; она принадлежит к группе и существует только до тех пор, пока группа держится вместе» [4.64].

Таким образом, вопрос исследования состоит в следующем: каковы последствия новой институциональной и производственной среды фирмы на структуре управления властными отношениями? В случае традиционной капиталистической фирмы власть в значительной степени связана с владением капитальными активами. Однако властные отношения современной фирмы определяются двумя отдельными структурами: внутренней властной структурой и внешней властной структурой [3.5].

Внутренняя структура власти характеризуется тройной взаимосвязью между властью, властью де-юре и властью де-факто, которые являются результатом трудовых договоров, структур собственности и эффектов зависимости (взаимодополняемости от ресурсов). Внешняя структура власти, которая относится к отношениям между фирмами, основана только на фактической власти, являющейся результатом экономической зависимости. В случае с внешними властными структурами «новаторство в управлении поставками через долгосрочные отношения» проливает свет на неформальную архитектуру, которая кажется более важной, чем формальная [4.92]. В качестве основного следствия следует выделить некоторые важные последствия для политики, касающиеся права и экономики современной фирмы.

С начала прошлого века одним из наиболее важных вопросов в экономике является: почему фирмы существуют в рыночном обществе? Все больше существующей литературы по праву и экономике предполагает, что договорные отношения имеют значение для характера фирмы. Этот аргумент позволяет согласовать доктрину права и теорию фирмы. Такая взаимодополняемость важна для корпоративного управления, поскольку она вносит некоторые микроэкономические термины в корпоративное право. Прежде чем анализировать основные

характеристики современной фирмы, необходимо вкратце обозначить место фирмы как в экономической теории, так и в корпоративном праве [5.34].

Теория фирмы - хорошо известная область исследований, в которой основные теории и альтернативные теории сложным образом сосуществуют. Очень упрощенно, эти теории можно разделить следующим образом: основные экономисты сосредотачиваются на фирме как институциональном и правовом устройстве, тогда как альтернативные экономисты сосредотачиваются на фирме как организационной и производственной единице. Здесь рассматривается только первый класс теорий относительно объекта исследования. Таким образом, необходимо резюмировать три основные теории, даже несмотря на то, что следует упомянуть некоторые более свежие достижения [2.2].

Первая, называемая теорией взаимосвязи явных контрактов, является более ортодоксальным подходом и относится к соответствующим работам Алчиана и Демсеца, Йенсена и Меклинга, Фамы и Ченга. Эти экономисты считали, что природа фирмы основана на организации ряда различных договорных соглашений. Контракт — это центральный модульный механизм, который может выполнять как координационную, так и стимулирующую роль внутри и между фирмами [5.47]. Дженсен и Меклинг настаивают на том факте, что «большинство организаций — это просто юридические фикции, которые служат связующим звеном договорных отношений между людьми».

Список литературы / References

1. *Сайбель Н.Ю.* Негативные тенденции ожиданий // Проблемы рынка, 2019. С. 1-4.
2. *Климова Н.А.* Тенденции рынка // Аспекты функционирования рынка, 2019. С. 2-4.
3. *Горская Е.В.* Тенденции фондового рынка // Фондовый рынок как источник формирования инвестиций, 2019. С. 2-5.
4. *Тьюлз Р.* Основы деятельности на рынке // Финансовый рынок, 2019. С. 59-123.
5. *Адамьянц Т.З.* Основы коммуникации // Социальные коммуникации: учебник для академического бакалавриата, 2019. С. 25-48.

ВЫЯВЛЕНИЕ ПОВЕДЕНЧЕСКИХ ПАТТЕРНОВ ПОТРЕБИТЕЛЯ

Мейксин С.М. Email: Meyksin6105@scientifictext.ru

Мейксин Семен Максимович – студент,
направление подготовки: банки и управление активами,
Санкт-Петербургский государственный экономический университет, г. Санкт-Петербург

Аннотация: *вмешательство (или программа) могут быть успешными только в том случае, если люди действительно ведут себя так, как предполагают разработчики программ. Вмешательства, разработанные на основе модели рационального выбора, на практике часто могут вызывать разочарование, если люди не всегда ведут себя так, как предполагалось. В этом потенциальная сила поведенческой экономики. Разрабатывая программы или вмешательства, основанные на действительной психологии людей, эти программы могут с большей вероятностью достичь желаемой политической цели.*

Ключевые слова: *программы, психология, портрет, поведенческая экономика, рациональность, цели.*

IDENTIFICATION OF CONSUMER BEHAVIORAL PATTERNS

Meyksin S.M.

Meyksin Semyon Maksimovich – Student,
DIRECTION OF TRAINING: BANKING AND ASSET MANAGEMENT,
ST. PETERSBURG STATE ECONOMICS UNIVERSITY, ST. PETERSBURG

Abstract: *an intervention (or program) can only be successful if people actually behave in the way the software developers intend. Interventions based on a rational choice model can often be frustrating in practice if people do not always behave as intended. This is the potential strength of behavioral economics. By designing programs or interventions based on the actual psychology of individuals, these programs may be more likely to achieve the desired political goal. However, the successful design of a new program or policy intervention depends on having a clear portrait of the underlying psychology of the problem.*

Keywords: *programs, psychology, portrait, behavioral economics, rationality, goals.*

УДК 339.13.01

Вмешательство (или программа) могут быть успешными только в том случае, если люди действительно ведут себя так, как предполагают разработчики программ. Вмешательства, разработанные на основе модели рационального выбора, на практике часто могут вызывать разочарование, если люди не всегда ведут себя так, как предполагалось. В этом потенциальная сила поведенческой экономики. Разрабатывая программы или вмешательства, основанные на действительной психологии людей, эти программы могут с большей вероятностью достичь желаемой политической цели. Однако успешный дизайн новой программы или политического вмешательства зависит от наличия четкого портрета психологии, лежащей в основе данной проблемы [1.2].

Датта и Муллайнатан утверждают, что поведенческая экономика влияет на разработку политики в три этапа: определение соответствующей проблемы, диагностика соответствующих поведенческих барьеров, которые приводят к данной проблеме, и разработка решения проблемы, основанного на том, как люди на самом деле ведут себя (в отличие от того, как они должны себя вести) [2.61].

Определение масштаба данной проблемы здоровья или развития не всегда очевидно. Например, Датта и Муллайнатан утверждают, что простое обеспечение доступа к необходимому лекарству по низкой цене не гарантирует, что люди

действительно принимают лекарства; поведенческая экономика рассматривает следующий вопрос: принимают ли люди вмешательство и принимают его так, как задумано? Без этого шага одно только обеспечение доступа не решит проблему. Во-вторых, поведенческая экономика помогает выявить соответствующие препятствия на пути к наблюдаемой проблеме, включая проблемы со здоровьем [3.96].

То есть он предлагает новые потенциальные диагнозы данной проблемы. В то время как рациональная модель может предполагать, что людям может не хватать информации или необходимых финансовых средств для решения проблемы, для которых поведенческая экономика может искать другие объяснения, такие как самоконтроль - люди могут знать, что что-то является проблемой, и иметь средства для ее решения, но просто откладывают это решение [1.1].

Наконец, поведенческая экономика предлагает новые потенциальные проекты вмешательств или политик (в идеале, масштабируемых) для решения конкретной проблемы развития или здоровья, основанные на реальной психологии людей. Наряду с четвертым этапом этого процесса, который заключается в тестировании разработанного решения для определения его эффектов, этот процесс получил название «Поведенческий дизайн». Он использует поведенческую экономику и психологию для улучшения разработки политики, основанной на естественных склонностях людей к принятию решений [4.41].

Следуя Датта и Муллайнатан, кратко опишем набор рекомендуемых шагов для того, как выполнить процесс поведенческого проектирования для данной проблемы со здоровьем или развитием. На протяжении всего этого процесса рассмотрим некоторые соответствующие примеры, чтобы проиллюстрировать необходимые шаги. Хотя эти шаги описывают, как можно разработать политику с учетом поведенческой экономики, их следует рассматривать как общие руководящие принципы; каждая проблема, контекст и популяция различны, и невозможно определить единую формулу, объясняющую, как изменить поведение желаемым образом [2.73].

Первый шаг определения проблемы требует, чтобы были включены все возможные варианты поведения, связанные с данной проблемой. То есть любые решения, принятые любой стороной, вовлеченной в проблему, должны быть рассмотрены и включены в определение проблемы. Множественные вмешательства в развитие не увенчались успехом, потому что определение проблемы было слишком узким [5.158].

Например, вмешательство может рассматривать только вопросы доступа и только вначале, например, обеспечение доступа людей к таблеткам, технологиям (например, к новому колодцу) или тому, что необходимо сегодня. В определение проблемы также следует включить рассмотрение вопроса о том, принимают ли люди таблетку, принимают технологию и делают ли это постоянно с течением времени, если это необходимо (например, поддерживают лунку с течением времени или принимают таблетку каждый день) [3.98].

Этап определения проблемы, которую необходимо решить в процессе поведенческого проектирования, часто бывает простым, но может потребовать более широкого обзора поведения, связанного с рассматриваемой проблемой, чем это иногда делается [5.146].

Если люди понимают необходимость посещения и намерены прийти, но затем каждый день постоянно откладывают выполнение этого намерения, проблема не столько в доступе, сколько в отсутствии самоконтроля (связанном с непоследовательными предпочтениями во времени и предвзятостью). Определение проблемы может означать определение всех соответствующих действий или точек принятия решений в цепочке событий, которые приводят к данной проблеме. Однако определение того, где в цепочке событий находится соответствующий барьер, подводит нас ко второй стадии процесса поведенческого проектирования: диагностике проблемы.

После определения интересующей проблемы и перечисления всех точек принятия решения в процессе следующим шагом является определение того, где в этом процессе принятие решения нарушается, а данное поведение в отношении здоровья - нет.

Этот процесс также может определить, являются ли соответствующие препятствия поведенческими, чтобы пролить свет на то, может ли поведенческое экономическое вмешательство подходить для их устранения. По словам Датты и Муллайнатана, мы должны определить, какие узкие места представляют собой узкие места и являются ли они узкими местами, по которым можно принять меры (т.е. могут ли быть устранены) [4.401].

Этот процесс выявления препятствий или узких мест называется поведенческим картированием. Это этап формирующей работы для понимания специфической природы проблемы в местном контексте и определения соответствующих барьеров (узких мест), которые, вероятно, поддаются вмешательству, основанному на поведенческих экономических принципах. Например, если проблема в том, что многие люди не получают должных физических упражнений, есть много возможных решений, ведущих к этой проблеме [5.152].

Список литературы / References

1. *Кудряшов И.С.* Основы психоанализа // Психоанализ и его предпосылки, 2019. С. 1-3.
2. *Тьюлз Р.* Основы деятельности на фондовом рынке // Фондовый рынок, 2019. С. 59-123.
3. *Поздеева И.А., Орлова Н.С., Тимкова А.А.* Актуальные вопросы дистанционного банковского обслуживания с использованием интернет-технологий // Проблемы современной экономики, 2019. № 2. С. 95–111.
4. *Юнг К.Г.* Дополнение теории психоанализа // Воспоминания, сновидения, размышления, 2019. С. 352-496.
5. *Грехем Б.* Психология роста и падения ставок // Анализ ценных бумаг, 2019. С. 132-180.

ВЛИЯНИЕ ДЕГЛОБАЛИЗАЦИИ НА ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ СТРАН

Мейксина Е.М. Email: Meyksi6105@scientifictext.ru

Мейксина Екатерина Максимовна – студент,
направление подготовки: экономика и финансы,
Санкт-Петербургский государственный экономический университет, г. Санкт-Петербург

Аннотация: в статье анализируется глобализация мировой экономики, которая означает тенденцию к усилению международного сотрудничества для получения доступа субъектов национальных экономик на различные мировые рынки. С точки зрения финансов глобализация дает значимые преимущества для экономических агентов как макро-, так и микроуровня. Например, отсутствие на глобальном уровне препятствий для движения капитала позволяет направлять сбережения туда, где они используются наиболее продуктивно; снижать стоимость капитала в странах-получателях; финансировать инвестиции без резкого увеличения нормы сбережений, что важно для поддержки экономического роста в небогатых странах.

Ключевые слова: экономика, капитал, глобализация, сбережения, инвестиция, интеграция.

INFLUENCE OF DEGLOBALIZATION ON COUNTRY FINANCIAL SUSTAINABILITY TARGETS

Meyksina E.M.

Meyksina Ekaterina Maksimovna – Student,
DIRECTION OF TRAINING: ECONOMICS AND FINANCE,
ST. PETERSBURG STATE ECONOMICS UNIVERSITY, ST. PETERSBURG

Abstract: the field of behavioral economics has attracted attention in recent years as an exciting step forward in our ability to explain people's choices in many contexts where the rational model sometimes fails to evaluate observed behavior. The neoclassical rational model, built on utility maximization and expected utility theory, usually assumes that people have complete information and know what is best for them and make decisions accordingly. In cases where people make mistakes when making decisions, a rational model usually assumes that they will learn from their mistakes, there is any information, once lacked, can be obtained through experience.

Keywords: economy, capital, globalization, savings, investment, integration.

УДК 339.142

Глобализация – широко известное в современном обществе понятие, означающее процесс всемирной экономической, политической и культурной интеграции и унификации. Стоит отметить, что понятие глобализации появилось еще в прошлом столетии, однако общепризнанного определения ей нет и по сей день. Представленное определение основано на учениях XXI века, принадлежащих испанскому социологу М. Кастельсу, российскому ученому Л.Е. Гринину и канадскому государственному деятелю Р. Робертсону [1.2].

Глобализация мировой экономики означает тенденцию к усилению международного сотрудничества для получения доступа субъектов национальных экономик на различные мировые рынки. С точки зрения финансов глобализация дает значимые преимущества для экономических агентов как макро-, так и микроуровня [3.42].

Например, отсутствие на глобальном уровне препятствий для движения капитала позволяет направлять сбережения туда, где они используются наиболее продуктивно;

снижать стоимость капитала в странах-получателях; финансировать инвестиции без резкого увеличения нормы сбережений, что важно для поддержки экономического роста в небогатых странах [2.2].

Однако в последние годы набирает силу совершенно иная тенденция, обратная процессу глобализации. Во многих странах мира наблюдается стремление к уменьшению взаимозависимости и ослаблению интеграции между субъектами экономики. Частые всемирные экономические кризисы, в том числе кризис, вызванный пандемией COVID-19, перенасыщение международного товарного рынка, возрастающая волатильность финансовых рынков и многие другие факторы приводят к тому, что конкретные компании, отрасли и даже целые страны отходят от пути глобализации, преследуя свои личные экономические цели. Этот процесс, получивший название деглобализации, существенным образом влияет как на поведение хозяйствующих субъектов, так и на финансовую политику государства [3.45].

Подтверждением того, что деглобализация как мировой тренд набирает силу, являются, например, участвовавшие торговые войны между странами. Они приводят к тому, что протекционизм собственных товаров и услуг становится одним из приоритетных путей развития многих стран. Еще один яркий пример деглобализации – выход Великобритании из Европейского Союза в целях сохранения собственного мнения во многих политических и экономических вопросах, а не подчинение мнению большинства, как этого требуют законы ЕС [1.3].

Сохранение собственной валюты, а не переход на евро также означает сохранение определенного суверенитета и экономической независимости. По такому пути идет, например, Чехия, которая за счет обращения собственной валюты регулирует уровень цен и планирует свой бюджет «без оглядки на соседей». Примеров процесса деглобализации во всем мире достаточно для того, чтобы утверждать, что все субъекты экономики, и в первую очередь, государства, должны просчитать свою экономическую и финансовую устойчивость в изменяющихся условиях. Разумеется, пока речь идет о постепенной и частичной деглобализации, ведь резкий отказ от всех совместных с другими странами проектов будет означать практически обвал экономик всех участников [2.3].

Деглобализация, как и глобализация, имеет свои положительные и отрицательные последствия. В истории нашего государства были продолжительные периоды нахождения в состоянии существенной деглобализации. Советский Союз – пример одного из самых закрытых государств последнего столетия. Обеспечение финансовой устойчивости страны осуществлялось в условиях плановой экономики [3.37].

В современных условиях рыночной экономики сложно представить ситуацию отсутствия международного взаимодействия, однако политика протекционизма всё же осуществляется многими странами. Желание государств обрести больше самостоятельности и независимости на мировой арене является основной причиной деглобализации. Эту тенденцию нельзя не учитывать при формировании финансовой политики хозяйствующих субъектов и стран.

Выделяют многие показатели финансовой устойчивости на макроэкономическом уровне, например, динамика ВВП, профицит (дефицит) бюджета, уровень инфляции и безработицы, уровень сбережений и инвестиций и др. Способность экономики страны выдерживать внутренние и внешние шоки – главная задача финансовой политики на макроуровне. Рассмотрим некоторые целевые показатели финансовой устойчивости и проанализируем, насколько сильно процессы деглобализации оказывают на них свое влияние [4.81].

Среди основных проблем, которые с изменением вовлеченности страны в мировые процессы существенно влияют на ВВП, следует отметить темпы роста финансовой деятельности, опережающие темпы роста ВВП. Эта проблема наиболее распространена в странах BRICS (разница в росте более, чем вдвое). Причинами этой негативной

тенденции являются положительные факторы развития страны – активный рост промышленного производства в странах, постоянно увеличивающийся спрос, в т.ч. за счет вовлечения в потребление домохозяйств с невысоким уровнем доходов. Все эти факторы приводят к повышению спроса на финансовые и кредитные ресурсы и возникает угроза возникновения так называемого «финансового пузыря» [4.68].

Еще одна проблема финансовой сферы в условиях глобализации – высокая волатильность рынка ценных бумаг. Благодаря тому, что рынок ценных бумаг очень сильно подвержен влиянию политических событий и даже просто высказываний в социальных сетях, динамика курса ценных бумаг на данный момент является достаточно непредсказуемой величиной. Это приводит к тому, что для корпорации быть представленной на международном рынке означает быть в большой зависимости от множества внешних факторов, находиться постоянно под воздействием многих рисков, которые довольно сложно предсказать или предугадать [5.49].

Инфляция и безработица напрямую связаны с увеличением количества дешевой рабочей силы (мигрантов) в связи с глобализацией рынка труда. В странах, куда прибывают большие потоки рабочей силы из-за рубежа, количество населения, которое ищет работу, значительно больше предлагаемых рабочих мест. Это приводит не только к тому, что в регионах устанавливается высокий уровень безработицы, но и к уменьшению «среднего» класса, стремительному обеднению населения и криминализации жизни общества. Данная ситуация сейчас тяжело переживается глобализированной западной Европой [5.54].

Список литературы / References

1. *Сайбель Н.Ю.* Негативные тенденции ожиданий // Проблемы фондового рынка, 2019. С. 1-4.
2. *Климова Н.А.* Тенденции мирового рынка // Аспекты функционирования рынка, 2019. С. 2-4.
3. *Кизилев В.П.* Инфляция и ее последствия // Источники инфляции в экономике, 2019. С. 27-68.
4. *Войтов А.Г.* Экономика. Общий курс // Глобализация в рамках развития международных отношений, 2019. С. 67-92.
5. *Матвеева Т.У.* Введение в макроэкономику // Основы макроэкономики, 2019. С. 37-89.

ОТНОШЕНИЯ СТРАН В МЕЖДУНАРОДНОЙ ЭКОНОМИКЕ В РАМКАХ СОВРЕМЕННОЙ КОНЪЮНКТУРЫ

Мейксина Е.М. Email: Meyksina6105@scientifictext.ru

Мейксина Екатерина Максимовна – студент,
направление подготовки: экономика и финансы,
Санкт-Петербургский государственный экономический университет, г. Санкт-Петербург

Аннотация: в статье анализируется то, что все показатели финансовой устойчивости страны очень тесно связаны друг с другом и изменение хотя бы одного из них сказывается на изменении всех остальных. Их изучение способно не только показать, насколько устойчива финансовая система на данный момент, но и указать на слабые места, устранение которых поможет государству укрепить свои позиции на международном уровне.

Глобализация дает возможность субъектам экономики получать наибольшую прибыль.

Ключевые слова: экономика, глобализация, интеграция, пандемия, угрозы, деглобализация, рынок.

RELATIONSHIP OF COUNTRIES IN THE INTERNATIONAL ECONOMY IN THE FRAMEWORK OF THE MODERN CONDITION Meyksina E.M.

Meyksina Ekaterina Maksimovna – Student,
DIRECTION OF TRAINING: ECONOMICS AND FINANCE,
ST. PETERSBURG STATE ECONOMICS UNIVERSITY, ST. PETERSBURG

Abstract: the article analyzes the fact that all indicators of the country's financial stability are very closely related to each other and a change in at least one of them affects the change in all the others. Their study can not only show how stable the financial system is at the moment, but also point out weaknesses, the elimination of which will help the state to strengthen its position at the international level.

Globalization, of course, makes it possible for economic entities to receive the greatest profit by presenting their goods, services and interests in the international market.

Keywords: economy, capital, globalization, savings, investment, integration.

УДК 339.142

Глобализация — это слово, используемое для описания растущей взаимозависимости мировой экономики, культур и населения, вызванной трансграничной торговлей товарами и услугами, технологиями и потоками инвестиций, людей и информации.

Страны на протяжении многих веков строили экономические партнерства чтобы облегчить свое существование. Как и в случае с крупными технологическими достижениями, глобализация приносит пользу обществу в целом, но наносит ущерб определенным группам. Понимание относительных затрат и выгод может проложить путь к облегчению проблем при одновременном обеспечении более широких результатов [1.81].

С древних времен люди искали далекие и выгодные места для поселения, производства и обмена товарами, что стало возможным благодаря усовершенствованию технологий и транспорта [3.3]. Но только в XIX веке глобальная интеграция начала развиваться. После столетий европейской колонизации и торговой активности эта первая «волна» глобализации была вызвана пароходами, железными

дорогами, телеграфом и другими достижениями, а также расширением экономического сотрудничества между странами [2.63].

Приток инвестиций в развивающиеся страны можно охарактеризовать как один из наиболее положительных эффектов от процесса глобализации для стран, получающих инвестиции, однако страны, откуда исходят инвестиционные потоки, лишаются их. В результате ухудшается социально-экономическое положение таких стран, в том числе возникают проблемы пополнения бюджета. Президент США Дональд Трамп одним из центральных пунктов своей экономической программы сделал цель возврата производств и инвестиций на территорию Америки, что тоже стало мерой по деглобализации страны [5.42].

Все показатели финансовой устойчивости страны очень тесно связаны друг с другом и изменение хотя бы одного из них сказывается на изменении всех остальных. Их изучение способно не только показать, насколько устойчива финансовая система на данный момент, но и указать на слабые места, устранение которых поможет государству укрепить свои позиции на международном уровне.

Глобализация, конечно, дает возможность субъектам экономики получать наибольшую прибыль, представляя свои товары, услуги и интересы на международном рынке, но при этом возникают и специфические угрозы для участников глобального рынка [1.79].

Экономика стран и их финансовое положение становятся достаточно уязвимыми и нестабильными, что приводит к тому, что внешнеэкономическая сфера существует как «карточный домик», который можно разрушить громкими высказываниями известных политиков, очередным пакетом санкций или же международным соглашением [2.67].

Многие известные эксперты ставят под сомнение преобладание для страны плюсов от глобализации над минусами. Так, содиректор исследовательского центра BRICLab при Колумбийском университете М. Тройхо задается вопросом – стоит ли тратить США ресурсы на то, чтобы оставаться ведущей мировой силой, ведя борьбу за лидерство, например, с Китаем, или целесообразнее сосредоточиться на своих собственных проблемах. Стоит отметить, что в текущем году Дональд Трамп на посту Президента США сделал первые шаги к деглобализации в отношении одной из крупнейших мировых держав – Китая, стараясь укрепить экономическую ситуацию в США [3.4].

Пандемия COVID-19 также стала значимой предпосылкой к деглобализации и наглядно показала, как сильно глобализированный мир подвержен влиянию внешних факторов. Закрытие границ стран быстро сказалось на доходах в сфере туризма, за счет сокращения транспортных перевозок снизилось и потребление продуктов нефтепереработки, что оказало влияние на снижение доходов множества корпораций и даже стран [5.52].

Деглобализацией можно назвать и ситуацию в России в 2014 году, когда после присоединения Крымского полуострова Европейский Союз и ряд других стран наложили санкции в отношении нашей страны. Прекращение импорта некоторых видов продукции на потребительский рынок резко сказалось на ассортименте товаров, но спустя время в результате программы импортозамещения это стало толчком для наращивания собственного производственного комплекса в различных отраслях [1.71].

Успехи в развитии были и в финансовой сфере. Так, именно возможность резкого прекращения сотрудничества с крупнейшими мировыми платежными системами послужила толчком к созданию собственной платежной системы «МИР». Развитие внутренней промышленности, появление на рынке большого количества отечественных товаров, укрепление денежно-кредитной политики за счет повышения стабильности в экономике и создание новых рабочих мест – возможные следствия деглобализации [4.2].

Таким образом, можно утверждать, что все целевые показатели финансовой устойчивости в условиях глобализации достаточно сильно подвержены влиянию внешних факторов. Деглобализацию не стоит воспринимать только как проблему для страны, поскольку она может стать причиной высоких показателей развития экономики.

Как в условиях деглобализации, так и глобализации можно в равной степени эффективно наращивать экономический и финансовый потенциал страны, однако важно понимать, что в зависимости от особенностей отдельно взятого региона стоит применять различные меры по международной интеграции. В современных реалиях наиболее независимые от мирового рынка экономики развивающихся и развитых стран могут эффективно поддерживать свои финансовые показатели в пределах планируемых значений [4.3].

Деглобализация – это определенный шаг, который порой необходимо совершить государству на пути к успешной и стабильной экономике, потому что главное – это стабильное развитие страны для повышения благосостояния общества и сохранение финансовой устойчивости [5.38].

Список литературы / References

1. *Войтов А.Г.* Экономика. Общий курс // Глобализация в рамках развития международных отношений, 2019. С. 67-92.
 2. *Матвеева Т.У.* Введение в макроэкономику // Основы макроэкономики, 2019. С. 37-89.
 3. *Сайбель Н.Ю.* Негативные тенденции ожиданий // Проблемы фондового рынка, 2019. С. 1-4.
 4. *Климова Н.А.* Тенденции мирового рынка // Аспекты функционирования рынка, 2019. С. 2-4.
 5. *Кизилев В.П.* Инфляция и ее последствия // Источники инфляции в экономике, 2019. С. 27-68.
-

КРЕДИТ КАК ОСНОВНОЙ ИНСТРУМЕНТ СОВРЕМЕННОСТИ

Мейксина Е.М. Email: Meyksina6105@scientifictext.ru

Мейксина Екатерина Максимовна – студент,
направление подготовки: экономика и финансы,

Санкт-Петербургский государственный экономический университет, г. Санкт-Петербург

Аннотация: в статье анализируется то, что минувшее десятилетие было наполнено огромным количеством инноваций во всех сферах жизни общества. Микрозаймы, потребительские кредиты и рассрочки стали обыденностью в жизни многих потребителей товаров и услуг. Кредитные карты с сотнями онлайн- и офлайн-партнеров, длительный беспроцентный период – всё это позволяет не задумываться о количестве денежных средств на счете. Доступность заемных средств – одна из основных причин востребованности кредиторов на рынке, но немаловажную роль играет и уровень развития и особенности отдельно взятого региона.

Ключевые слова: кредит, рынок, счет, развитие, партнеры, проценты, доходы.

CREDIT AS THE BASIC TOOL OF MODERNITY

Meyksina E.M.

Meyksina Ekaterina Maksimovna – Student,

DIRECTION OF TRAINING: ECONOMICS AND FINANCE,

ST. PETERSBURG STATE ECONOMICS UNIVERSITY, ST. PETERSBURG

Abstract: the article analyzes the fact that the past decade was filled with a huge amount of innovations in all spheres of society. Microloans, consumer loans and installments have become commonplace in the lives of many consumers of goods and services. Credit cards with hundreds of online and offline partners, a long interest-free period - all this allows you not to think about the amount of funds in your account. The availability of borrowed funds is one of the main reasons for the demand for creditors in the market, but the level of development and characteristics of a particular region also play an important role.

Keywords: credit, market, account, development, partners, interest, income.

УДК 336.774

Минувшее десятилетие было наполнено огромным количеством инноваций во всех сферах жизни общества. Микрозаймы, потребительские кредиты и рассрочки – стали обыденностью в жизни многих потребителей товаров и услуг. Кредитные карты с сотнями онлайн- и офлайн-партнеров, длительный беспроцентный период – всё это позволяет не задумываться о количестве денежных средств на счете [1.73].

Доступность заемных средств – одна из основных причин востребованности кредиторов на рынке, но немаловажную роль играет и уровень развития и особенности отдельно взятого региона. Так, например, по итогам за последние несколько лет «лидерами» по степени закредитованности среди всех субъектов Российской Федерации являются Республика Ингушетия и Республика Крым, где объем задолженности перед банками в среднем на одного человека составляет 30,9 (28,7) и 57,4 (45,8) тысяч рублей соответственно. Республика Тыва и Республика Калмыкия уже на протяжении многих лет завершают рейтинг со средними показателями на человека 328,5 (308,7) и 274,0 (248,5) тысяч рублей соответственно – в скобках указаны данные за 2019 год [2.71].

Не секрет, что не только отдельно взятые люди живут в долг, но и большинству регионов без государственных дотаций не хватает средств для развития. На территории Российской Федерации только 14 регионов способны на все 100%

обеспечить свою деятельность на базе собственных доходов консолидированного бюджета субъекта РФ [3.4].

Рассмотрим подробнее возможные причины всё продолжающих свой рост показателей за кредитованности населения в нашей стране. Индекс финансовой грамотности, несмотря на умеренный рост во многих регионах в среднем по стране составляет 12,37 баллов из 21 возможных. Этот показатель является одной из основных причин, ведь, чтобы взять кредит «правильно», необходимо владеть основами процесса кредитования [2.64].

Более 42 млн россиян имеют хотя бы один кредит или заем в микрофинансовой организации – при этом ответить на вопрос: в чем разница между этими понятиями, большинство граждан не смогут. Исчисление процентов за день, месяц, год – математические примеры, которые в уме решают единицы. Понимание процентов – важное отличие россиян от жителей Европейского Союза. В ЕС принято считать, что ежемесячные выплаты по кредитам и займам не должны составлять более 30% от общей суммы доходов, в то время в России ежедневно многие обращаются к услугам микрофинансовых организаций и соглашаются уплачивать сотни процентов годовых [1.62].

Банки тоже не стоят на месте и идут по пути упрощения системы согласования выдачи кредитов за счет автоматизации процессов, связанных с анализом и прогнозом доходов заемщика, оценкой вероятности невозврата денежных средств и прочие факторы, которые еще десять лет назад занимали от нескольких дней до нескольких недель в зависимости от суммы кредита. В последние годы самыми популярными способами кредитования стали потребительские кредиты перечисляемые на кредитные карты, в то время как кредиты наличными отходят на второй план, ведь уступают безналичным как в безопасности, так и в удобстве использования [2.78].

Рассрочки платежей – вид кредитования, при котором у клиента порой даже нет ощущения, что при совершении покупки, помимо покупателя и продавца, задействована еще и третья сторона – банк. Купить в кредит или оформить рассрочку на новую модель телефона, телевизора и прочих товаров – сделки, совершаемые всё чаще и чаще. Именно такие кредиты приводят к тому, что всё больше и больше граждан начинают жить не по доходам.

Повсюду нас окружает реклама, которая гласит о низких ставках и о том, что купить в кредит сейчас – будет даже дешевле, чем накопить и купить через год, ведь инфляция регулярно сказывается на ценах на многие товары и услуги. И это не лишено смысла, однако стоит учесть, что это работает не со всеми группами товаров. Новые автомобили, смартфоны и много другое – товары, пик цены которых приходится на начало продаж, а спустя год или несколько лет они сильно теряют в цене и приобрести их позднее будет гораздо выгоднее, чем взять в кредит и уплатить проценты [4.51].

Выгодно ли государству, когда его граждане пользуются услугами кредитования – вопрос достаточно спорный, но стоит отметить такие преимущества, которые не могут не радовать. Финансовая система – механизм, который должен находиться в постоянном движении, чтобы экономика государства была конкурентноспособной. Например, немаловажным для экономики является денежный мультипликатор, который во много работает именно в сфере кредитования. Рост денег в обороте помогает системе функционировать и развиваться. Ни для кого не секрет именно показатели инфляции являются важной составляющей при определении процентной ставки [3.4].

Существует также дефляция – явление обратное инфляции и крайне редко встречающееся в реальной жизни. Дефляция – именно та ситуация, при которой брать кредит становится совершенно не выгодно, ведь вероятность его возврата при снижении заработных плат, цен на товары и услуги, а также изъятие денежной массы из оборота приведут к тому, что возвращать придется уже деньги, которые будут

стоять гораздо дороже. Как было отмечено ранее, это явление можно встретить на страницах учебников по истории и экономике, а не в современной жизни [3.3].

При обычных условиях развития экономики люди довольно часто сталкиваются с тем, что возврат кредита становится задачей не легкой и порой приводит даже к взятию нового кредита для покрытия предыдущего (рефинансирование). Занимательно, что по социологическим опросам, проведенным журналистами в декабре 2020 года, 33% россиян утверждают, что готовы не возвращать кредит банку, однако заём знакомому необходимо возвращать по большей части из этических соображений [5.52].

Основываясь на мировой статистике, можно утверждать, что развитие технологий и кризисы, возникающие в различных странах в последние годы, приводят многих граждан к необходимости оформления кредитов и займов. Это связано с тем, что расходы растут быстрее, чем доходы, и средняя сумма собственных сбережений стремительно снижается [4.38].

Кредитование – неотъемлемая часть жизни современного общества. Широкий выбор видов, условий и кредиторов обеспечивают конкурентный рынок, где каждый из участников старается создать максимально выгодные условия для клиентов, тем самым завоевывая свою часть на этом рынке [5.35].

Список литературы / References

1. *Матвеева Т.У.* Введение в макроэкономику // Основы макроэкономики, 2019. С. 37-89.
 2. *Лаврушин О.Д.* Деньги. Кредит. Банки // Основы кредитования, 2019. С. 57-92.
 3. *Климова Н.А.* Тенденции мирового рынка // Аспекты функционирования рынка, 2019. С. 2-4.
 4. *Ефимова М.С.* Кредит // Основная информация о кредитовании населения в современной экономике, 2019 С. 34-86.
 5. *Кизилев В.П.* Инфляция и ее последствия // Источники инфляции в экономике, 2019. С. 27-68.
-

ХАРАКТЕРИСТИКА ФИНАНСОВЫХ И ХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОПЕРАЦИЙ

Мейксина Е.М. Email: Meysina6105@scientifictext.ru

Мейксина Екатерина Максимовна – студент,
направление подготовки: экономика и финансы,
Санкт-Петербургский государственный экономический университет, г. Санкт-Петербург

Аннотация: в статье анализируется, что несмотря на то, что Федеральный закон, на основании которого выявлено определение финансовой организации, утратил свою силу, он продолжает быть актуальным со стороны определений. Для конкретизации рассматриваемого вопроса обратим внимание на финансовые организации, в лице которых будут выступать коммерческие банки. Со стороны хозяйственных организаций основой исследования выступают промышленные предприятия, конечным продуктом которых является товар.

Ключевые слова: рынок, организации, товар, обслуживание, кредитование, учет.

CHARACTERISTIC OF FINANCIAL AND ECONOMIC OPERATIONS

Meysina E.M.

Meysina Ekaterina Maksimovna – Student,
DIRECTION OF TRAINING: ECONOMICS AND FINANCE,
ST. PETERSBURG STATE ECONOMICS UNIVERSITY, ST. PETERSBURG

Abstract: the article analyzes the fact that despite the fact that the Federal Law, on the basis of which the definition of a financial organization was revealed, has lost its force, it continues to be relevant from the side of definitions. To concretize the issue under consideration, let us turn our attention to financial organizations, represented by commercial banks. On the part of economic organizations, the basis of the study will be industrial enterprises, the end product of which is a commodity.

Keywords: market, organizations, goods, service, crediting, accounting.

УДК 338.012

Финансовая организация – это хозяйствующий субъект (юридическое лицо), официально зарегистрированное, уполномоченное осуществлять банковские операции и сделки, предоставлять услуги на рынке ценных бумаг, услуги по страхованию и иные услуги финансового характера [1.65].

Хозяйственная организация – это хозяйствующий субъект (юридическое лицо), официально зарегистрированное, функционирование которой предназначено для производства товаров, услуг и информации.

Несмотря на то, что Федеральный закон, на основании которого выявлено определение финансовой организации, утратил свою силу, он продолжает быть актуальным со стороны определений [2.71].

Для конкретизации рассматриваемого вопроса обратим внимание на финансовые организации, в лице которых будут выступать коммерческие банки, а со стороны хозяйственных организаций основой исследования выступают промышленные предприятия, конечным продуктом которых является товар [3.102].

На примере одного из крупнейших коммерческих банков нашей страны «ВТБ» обратим внимание на спектр предоставляемых им услуг:

- 1) Расчетно-кассовое обслуживание.
- 2) Кредитование.
- 3) Привлечение срочных средств клиентов.

- 4) Международные расчеты и банковские гарантии.
- 5) Валютный контроль.
- 6) Производные финансовые инструменты.
- 7) Безналичные конверсионные операции.
- 8) Операции с банковскими и платежными картами.
- 9) Инвестиционные услуги.
- 10) Депозитарные операции.
- 11) Суккюритизация и синдикация.
- 12) Торговый экваринг.

Промышленное предприятие в свою очередь также имеет несколько направлений деятельности, однако только одно можно классифицировать как основное – продажа готовой продукции. Сфера товаров и сфера финансовых услуг – на сколько сильно отличается их деятельность мы, в общих чертах поняли, однако не менее интересно в чем именно наблюдаются различия в их отражении в бухгалтерской (финансовой) отчетности [1.82].

Основное и главное отличие финансовой отчетности промышленного предприятия и финансового заключается в объеме собираемой в отчетности информации. Это напрямую связано с тем, что банк является транзитной площадкой для большого количества капитала, в то время как промышленное предприятие ограничивается лишь производством и администрированием [4.53].

Очевидно, что расходы на производство существуют только у промышленных предприятий, а в банках большую часть затрат принимают на себя администрирование, содержание отделений и привлечение клиентов. «Деньги из воздуха» - именно так можно описать деятельность банков, ведь получение прибыли на спреде от продажи и покупки в нужный, удачный момент – кажется невозможным, особенно когда мы привыкли к схеме: произвели-продали-получили прибыль и ее часть отправили снова в процесс производства для увеличения объемов производства [2.60].

Отсюда вытекает и первая особенность ведения бухгалтерского учета в банке – ежедневное составление бухгалтерского баланса с последующим составлением консолидированной отчетности за 3/6/9/12 месяцев.

Пассивы на предприятиях – это активы для банка. Банковские операции, отраженные в активе бухгалтерского баланса банка, соответствуют пассивам в балансах предприятий и организаций и показывают сумму полученных банковских кредитов. То есть если представить, что банк ВТБ выдал кредит нашему предприятию «А», то записи в балансе будут противоположны. На самом деле, нет никакой разницы, заняли мы денежные средства у банка или у другого предприятия, отражения в их бухгалтерском учете будут схожи. Однако функции будут различны и для банка это является профильной деятельностью [1.62].

Кто регламентирует ведение бухгалтерской отчетности? В отличии от предприятий, которые руководствуются только федеральными требованиями, отчетность банков должна соответствовать и международным стандартам.

Роль в управлении организацией. Финансовая отчетность, независимо от того, какая организация его составляет, одинаково полезна как для управления, так и для потенциальных инвесторов, которое хотят оценить перспективы сотрудничества. Единственное отличие, которое можно наблюдать, это то, что в консолидированной отчетности банка гораздо больше комментариев к представленным таблицам [4.62].

Составляющие бухгалтерского отчета также довольно схожи. В соответствии с МСФО в состав баланса входят:

- основные средства;
- нематериальные активы;
- финансовые вложения;
- дебиторская задолженность;

- капитал и резервы;
- запасы;
- резервы под обесценивание активов;
- налоговые обязательства и активы;
- кредиторская задолженность.

Стоит отметить, что в некоторых аспектах отчетности банка должно быть больше информации по таким строкам как уставный капитал, резервы и необходимо объявление дивидендов [5.29]. Резервы банка – это государственное требование, которое позволяет гарантировать возврат хотя бы фиксированной суммы вкладчикам в случае признания банка банкротом и его ликвидации. Резервы банка имеют большое значение не только для акционеров, но и для простых клиентов. В структуре предприятия же резервы создаются и используются исключительно во внутренней системе [3.98].

Исходя из представленных пунктов, можно сделать вывод, что деятельность финансовой организации кардинально отличается от деятельности предприятия, однако в плане ведения бухгалтерской отчетности они довольно схожи. Финансовая отчетность одинакова значима для обоих типов организаций, ведется также основываясь на принцип двойной записи, но в бухгалтерской отчетности финансовой организации гораздо больше подпунктов, требующих раскрытия [5.63].

Список литературы / References

1. *Лаврушин О.Д.* Деньги. Кредит. Банки // Основы экономических отношений, 2019. С. 57-92.
2. *Ефимова М.С.* Кредит // Основная информация о кредитовании населения в современной экономике, 2019. С. 34-86.
3. *Иващенко Н.П.* Экономика фирмы // Основы хозяйствования, 2019. С. 67-138.
4. *Глазьев С.Ю.* Экономика и общество // Взаимоотношение различных хозяйствующих субъектов, 2019. С. 15-98.
5. *Кизилев В.П.* Инфляция и ее последствия // Источники инфляции в экономике, 2019. С. 27-68.

СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ КАК ЗЕРКАЛО ПОЛИТИКИ И ЭКОНОМИКИ

Мейксина Е.М. Email: Meyksina6105@scientifictext.ru

*Мейксина Екатерина Максимовна – студент,
направление подготовки: экономика и финансы,
Санкт-Петербургский государственный экономический университет, г. Санкт-Петербург*

Аннотация: в статье анализируется то, что социальные сети – неотъемлемая часть жизни большинства из нас. Мы показываем свою жизнь, делимся мыслями, следим за друзьями и известными личностями. Многие политики и чиновники активно ведут свои аккаунты в различных социальных сетях и большинство из них делают акцент именно на работу, а не на личную жизнь. «Twitter», «Instagram», «ВКонтакте» – одни из самых популярных социальных сетей в России и мире, которые ежедневно позволяют публичным лицам высказывать своё мнение так, чтобы при итоговой публикации материала никакой редактор не изменил бы смысл послания.

Ключевые слова: социальные сети, аккаунт, заявления, экономика, общество, реклама, политика.

SOCIAL NETWORKS AS A MIRROR OF POLITICS AND ECONOMY

Meyksina E.M.

*Meyksina Ekaterina Maksimovna – Student,
DIRECTION OF TRAINING: ECONOMICS AND FINANCE,
ST. PETERSBURG STATE ECONOMICS UNIVERSITY, ST. PETERSBURG*

Abstract: the article analyzes the fact that social networks are an integral part of the life of most of us. We show our life, share our thoughts, follow our friends and famous people. Many politicians and officials actively maintain their accounts on various social networks and most of them focus on work and not on personal life. Twitter, Instagram, VKontakte are some of the most popular social networks in Russia and the world, which daily allow public figures to express their opinion so that no editor would change the meaning of the message during the final publication of the material.

Keywords: social networks, account, statements, economy, society, advertising, politics.

УДК 334.024

Социальные сети – неотъемлемая часть жизни большинства из нас. Мы показываем свою жизнь, делимся мыслями, следим за друзьями и известными личностями. Многие политики и чиновники активно ведут свои аккаунты в различных социальных сетях и большинство из них делают акцент именно на работу, а не на личную жизнь [1.54].

Почему именно социальные сети, а не короткие интервью известным изданиям? «Twitter», «Instagram», «ВКонтакте» – одни из самых популярных социальных сетей в России и мире, которые ежедневно позволяют публичным лицам высказывать своё мнение так, чтобы при итоговой публикации материала никакой редактор не изменил бы смысл послания. Безусловно, основным преимуществом является оперативность – скорость реакции и публикации значительно сокращается по сравнению с традиционными формами официальных заявлений [2.3].

Ресурс «Twitter» в политике стал особо значимым с приходом Д. Трампа на пост президента США. Экс-президент намеренно использовал эту площадку для взаимодействия с гражданами, другими политиками и даже странами. Кто-то уверен,

что такой публичный диалог – это не более, чем просто игра «на показ», но другая точка зрения такова, что именно такое взаимодействие позволяет показать близость к народу [3.92].

Осенью часть «твитов» 45 президента США социальная сеть помечала как информацию, требующую подтверждения – это породило немало конфликтов. Сложно судить что это на самом деле, ведь даже после состоявшихся выборов в США сделать вывод об эффективности – достаточно проблематично в связи с большим количеством подводных камней в этой истории. Опровержение фейковых новостей и даже возбуждение мировых конфликтов – вот что могут принести комментарии, когда их оставляют известные политики. Так, например, за время своего президентского срока Д. Трамп успел померяться запасами ядерного оружия с лидером КНДР Ким Чен Ыном – и всё это в «Twitter» [3.98].

Немаловажно отметить, что, например, социальная сеть «Instagram», на время выборов в США ввела в приложение автоматическое распознавание постов с тематикой выборов и прикрепляла к ним официальные новости выборов в США. Ресурс выступил не только площадкой по обсуждению, но и принес значительное количество избирателей за счет непрямой рекламы.

Автоматизация процессов распознавания публикуемых материалов - это определенно возможность обезопасить наибольшее количество пользователей, но именно она и способна формировать удалять нежелательный для отдельной стороны контент и продвигать то, что выгодно стороне создателя [1.59].

В последнее время все больше и больше контента блокируется по различным причинам, которые нарушают правила пользования. Политика или случайность – доказать почти невозможно, но такие примеры как блокировка страницы Российской вакцины Sputnik-V в «Twitter», на которой публиковались новости о разработке и испытаниях, которые могли быть полезны не только потенциальным инвесторам, но и населению, которое формирует мнение о доверии к вакцине, созданной российскими учеными [2.2].

Конкурентная борьба фармацевтических компаний разработчиков вакцин давно перестала быть конкуренцией отдельных компаний и превратилась в настоящее соревнование мировых держав за первенство и эффективность. В таком противостоянии важно всё, но особую значимость, помимо клинических испытаний, несет информационная поддержка и формирующееся общественное мнение [4.31].

Оппозиция и действующая власть – еще одно вечное противостояние, в котором социальные сети позволяют уравнивать количество внимания. Сейчас уже не обязательно заявлять о себе на федеральных каналах, ведь качественно преподнесенный материал в социальных сетях собирает гораздо больше просмотров. И по сей день мы можем наблюдать дискредитацию правящей партии и активное привнесение нестабильности в общество. Социальные сети позволяют не только высказать своё мнение, но и сагитировать людей на реальные действия, ведь назначить или даже переназначить место встречи для сотен или даже тысяч людей – становится задачей, которая решается за пару минут [3.61].

Когда речь заходит об известных во всем мире социальных сетях, то основные примеры применения их приходится на США – и это не удивительно, ведь самые популярные социальные сети зарегистрированы именно в Соединенных Штатах [5.28].

Это вовсе не значит, что российским политикам необходимо искать другие платформы, но это определенно значит, что правила пользования всегда будут на стороне страны создателя. В наших любимых социальных сетях – мы лишь гости, которые обязаны следовать правилам дома, в который мы пришли. Мы свободны для выражения собственного мнения, но мы ограничены правилами и алгоритмами [4.70].

Китай пошел по пути ограничения влияния зарубежных социальных сетей на общественное мнение и тем самым государство приветствует разработку и

продвижение своих национальных аналогов. На территории России и стран СНГ популярностью пользуется социальная сеть «ВКонтакте», наполнение которой создается и адаптируется именно под основную целевую аудиторию. Ресурс работает и в других странах, но большинство государств накладывают свои ограничения – чаще всего они касаются раздела «музыка», который считается пиратством.

Российские политики уже начали применять социальные сети как часть предвыборной кампании или же информирования граждан о проделанной социальной работе и это путь, который определяет будущее взаимодействие власти и народа. Официальные отчеты для большинства написаны не самым понятным языком, под ними, зачастую, нельзя оставить комментарии или высказать своё мнение, пожаловаться так, чтобы реакция не заставила себя ждать [4.43].

Социальные сети – отражение всех сфер жизни общества, ресурс, который позволяет оперативно, от первого лица передать все новости, которые происходят. Популярные платформы способны формировать общественное мнение, а грамотные политики уже умеют применять это себе во благо или сопернику во вред. Социальные сети – важный аспект современной жизни, существование которого отрицать уже просто бессмысленно [5.15].

Список литературы / References

1. *Гудвин М.* Современная экономика // Функционирование экономики в современном мире, 2019. С. 42-98.
2. *Кудряшов И.С.* Основы психоанализа // Психоанализ и его предпосылки, 2019. С. 1-3.
3. *Тьюлз Р.* Основы деятельности на фондовом рынке // Фондовый рынок. 2019. С. 59-123.
4. *Стивен С.* Наука о данных // Работа социальных сетей в экономике, 2019. С. 12-78.
5. *Бонцанини М.* Анализ социальных медиа // Анализ влияния социальных сетей, 2019 С. 11-32.

О ПРОБЛЕМАХ ПРЕПОДАВАНИЯ УЗБЕКСКОГО ЯЗЫКА В ИНОЯЗЫЧНЫХ ГРУППАХ (НА ПРИМЕРЕ ЯЗЫКОВЫХ ЯРУСОВ)

Мусулманова Н.Р. Email: Musulmanova6105@scientifictext.ru

*Мусулманова Наргиза Рахматиллаевна – кандидат филологических наук,
старший преподаватель,
кафедра узбекского языка, факультет узбекского языка,
Ташкентский государственный университет узбекского языка и литературы
им. Алишера Навои, г. Ташкент, Республика Узбекистан*

Аннотация: в статье анализируются проблемы преподавания узбекского языка в иноязычных группах на примере языковых ярусов. Анализируются некоторые задания из школьных учебников и предлагаются варианты для решения этих проблем. А также комментируются категориальные, смежные и сопутствующие значения грамматики узбекского языка. Как выясняется, грамматическая форма помимо категориальных и смежных значений, которые относятся к общему грамматическому значению, в речи реализуют две разные производные: 1) значения, образуемые под влиянием употребляемых вместе единиц; 2) неспецифическое значение, которое не образовано под воздействием сопутствующих единиц. Мы решили целесообразным называть эти значения термином “сопутствующие значения”. В языкознании используется термин “сопутствующее значение”, которое в большинстве случаев соответствует значению термина “некатегориальное значение” грамматических категорий.

В силу того, что сопутствующее значение в отличие от смежного является речевым отражением, оно отличается чрезвычайным разнообразием и противоречивостью. Следует отметить, что значения времени и залога настолько тесно взаимосвязаны друг с другом, что в большинстве случаев семантические особенности залога невозможно отделить от времени, а значения времени невозможно толковать отдельно от значений залога. А это не говорит о том, что они зависимы.

Ключевые слова: категориальные, смежные и сопутствующие значения, грамматика, предикативная категория, дифференцированное преподавание, категория времени, категория наклонения, категория залога, категории глагола, категории имя существительного, грамматическая категория, грамматическая форма.

PROBLEMS OF TEACHING UZBEK LANGUAGE TO FOREIGN LANGUAGE GROUPS (IN CASE OF LANGUAGE TIERS) Musulmanova N.R.

*Musulmanova Nargiza Rakhmatillaevna - Candidate of Philological Sciences, Senior Lecturer,
UZBEK LANGUAGE DEPARTMENT, UZBEK LANGUAGE FACULTY,
TASHKENT STATE UNIVERSITY OF LANGUAGE AND LITERATURE
NAMED AFTER ALISHER NAVOI, TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN*

Abstract: the paper analyzes the problems of teaching Uzbek language to foreign language groups with cases of language tiers. Some tasks from school books are being analyzed and several solutions for the issue are being suggested. Moreover, categorical, contiguous and concomitant meanings of the grammar of the Uzbek language are commented. As it turns out, the grammatical form, in addition to categorical and contiguous meanings, which are

related to the general grammatical meaning, are realized in speech by two different derivatives: 1) meanings formed under the influence of units used together; 2) non-specific meaning, which is not formed under the influence of accompanying units. We decided to use the term co-meanings to refer to these values. In linguistics, the term “concomitant meaning” is used, which in most cases corresponds to the meaning of the term “non-categorical meaning” of grammatical categories. Due to the fact that the concomitant meaning, in contrast to the adjacent one, is a speech reflection, it stands out with extreme diversity and contradiction. It should be noted that the meanings of time and voice are so closely interconnected with each other that in most cases, the semantic features of the voice cannot be separated from time, and the meanings of time cannot be interpreted separately from the meanings of the voice. And this does not mean that they are dependent.

Keywords: *categorical, contiguous and concomitant meanings, grammar, predicative category, differentiated teaching, tense category, mood category, voice category, verb categories, noun categories, grammatical category, grammatical form.*

УДК 372.881.1

DOI: 10.24411/2312-8089-2021-10201

Преподавание узбекского языка в иноязычных группах имеет некоторые особенности, которые заключаются в преподавании предикативной категории, то есть дифференцированного преподавания времени, залога, утверждения-отрицания и категория лица и числа. Поскольку большинство исследований, проводимых в современном узбекском языке, доказывают необходимость целостного обучения и изучения этой категории. До настоящего времени практически во всех школьных учебниках эти внутренние категории изучались по отдельности – словно они не взаимосвязаны. К сожалению, это обстоятельство отмечается и в большинстве современных учебников.

Категории времени и залога, лица и числа, утверждения и отрицания в совокупности образуют предикативную категорию. Тесная взаимосвязанность этих категорий и диалектическая связь между ними заметно затрудняет разграничение грамматических форм, свойственных каждой из составляющих её категорий, дифференциацию их категориальных и некатегориальных значений. В силу этого в большинстве исследований временные формы исследуются вместе с категорией залога, все лингвисты признают межкатегориальную связь.

На самом деле каждая категория есть относительно самостоятельная микросистема, которая имеет план содержания, соответствующий определенной форме. Несмотря на то, что они взаимообуславливают друг друга, иногда имеют собственные средства выражения.

При этом внесем ясность в смежные и сопутствующие значения. В отдельных исследованиях смежные явления категориальной сути формы оцениваются в качестве некатегориальных значений. В таких случаях бросается в глаза однобокость. Поскольку явление рассматриваемое в качестве некатегориального значения, невозможно назвать абсолютно некатегориальным, несмотря на то, что оно некатегориально именно для этого явления. Например, в общем грамматическом значении временных форм наряду с категориальным “ядром” общего грамматического значения, существуют и различные сопутствующие значения залога. Несмотря на то, что это значение является некатегориальным для формы, выражающей значение времени, оно является категориальным для формы, выражающей залог, то есть форма залога образует категориальное ядро общего грамматического значения. В силу этого, передача некатегориального значения в структуре общего грамматического значения термином “смежное значение” более правдиво отражает суть вещей. Следует особо отметить, что термины “категориальное значение” и “смежное значение” нами употреблено условно. Поскольку смежное значение с одной стороны может быть категориальным с другой, и наоборот, категориальное значение

может быть смежным в составе другого общего грамматического значения. Поэтому обозначение категориальным или смежным тот или иной элемент структурной части общего грамматического значения считается условным, это свидетельствует о дуалистической природе общей грамматической формы.

Следование принципу разграничения исконных и производных свойств в речевых актах способствуют дифференциации категориальных и некатегориальных значений в грамматических формах, развеивания ложных представлений, порождаемых синкретными производными в речи.

Как выясняется, грамматическая форма помимо категориальных и смежных значений, которые относятся общему грамматическому значению, в речи реализуют две разные производные:

1) значения, образуемые под влиянием употребляемых вместе единиц;

2) неспецифическое значение, которое не образовано под воздействием сопутствующих единиц.

Мы решили целесообразным называть эти значения термином *сопутствующие значения*. В языкознании используется термин сопутствующее значение, которое в большинстве случаев соответствует значению термина “некатегориальное значение” ГК [3]. Сопутствующее значение, прежде всего, является речевым производным, при эмпирическом подходе оно подчиняется неспецифичной ей форме. В силу этого в данном этапе значения грамматических форм слишком “преумножены”. Такое речевое производное, кажущееся на первый взгляд соответствующее определенной форме, но на самом деле относящееся к другим явлениям, порождает грамматическую иллюзию.

Следовательно, в грамматических формах различаются два явления:

а) языковое явление;

б) речевое явление.

Языковое явление является сопутствующим значением в общем грамматическом значении грамматической формы, которое образует диалектную целостность с категориальным значением. Без этого производного грамматическая форма не может реализовать категориальное значение в структуре общего грамматического значения. А сопутствующее значение в качестве речевого явления не относится общему грамматическому значению грамматической формы, это полностью речевое явление. Сопутствующее значение не имеет диалектической связи с категориальным значением, его речевая реализация не определяется общим грамматическим значением. Она может и не реализоваться.

Соотношение смежного и сопутствующего значения можно изобразить следующим образом:

языковое – речевое

стабильное – переходящее

относящееся к общему грамматическому значению – не относящееся к общему грамматическому значению

социальное – индивидуальное

Смежное для определенной формы значение может быть сопутствующим для другого явления, сопутствующее для одной формы значение может быть реализовано для другого в качестве смежного значения. Например, если значение “уважения” является смежным для притяжательной формы II лица множественного числа, а значение «ты» - для единственного числа II лица, то значение уважения считается сопутствующим значением для формы множественного числа *-лар*, и притяжательной формы III лица множественного числа.

В силу того, что сопутствующее значение в отличие от смежного является речевым отражением она выделяется чрезвычайным разнообразием и противоречивостью.

Следует отметить, что значения времени и залога настолько тесно взаимосвязаны друг с другом, что в большинстве случаев, семантические особенности залога

невозможно отделить от времени, а значения времени невозможно толковать отдельно от значений залога. А это не говорит о том, что они зависимы.

В разделе “Части речи” учебника «Ўзбек тили» (“Узбекский язык”) для 8-класса общеобразовательных школ приведены подробные сведения о глаголе, в том числе и о формах времени залога глагола. В теме о временных формах глагола приводится определение временных форм глагола и информация о трех временных формах. Приведены упражнения, задания, вопросы для закрепления пройденного материала. В процессе изучения тем, выполнения упражнений и заданий учитель обращает внимание лишь на одну вещь – временные формы глагола. Тогда как в узбекском языке так же, как и в других тюркских языках очень сильна связь времени и залога, что можно оценивать в качестве специфических особенностей нашего языка. В силу этого некоторые лингвисты утверждают что, эти категории тесно связаны и взаимообусловлены, а другие говорят о необходимости рассмотрения этих категорий в едином целом. В категории времени при определении места временных форм значение времени является категориальным значением, значения образа действия, наклонения – некатегориальными, значение залога – смежным, а значения образа и вида – сопутствующим.

Упражнение 228:

1. Жуда чиройли муомала қилаяписиз. (П. Қодиров)
2. Ҳозир кўнглимга қил сизмаяпти, кейинроқ запирарсиз. (Саид Аҳмад).

Категориальное значение слова қилаяписиз в 1-м предложении – настоящее время, смежное значение – значение изъявительного наклонения, сопутствующее значение – реальность действия, утверждение, II лицо.

сизмаяпти во 2-м предложении: категориальное значение – настоящее время, смежное значение – значение изъявительного наклонения, смежное значение – ирреальность действия, отрицание; запирарсиз категориальное значение – будущее время, смежное значение – повелительное наклонение, сопутствующее значение – реальность действия, утверждение, II лицо

Упражнение 234:

1. Кунларнинг саногини билмай қоласан. (Омон Мухтор).
2. Мактабга борай, сиз айтган нарсани тонай, кейин айтаман.

қоласан в 1-ом предложении: категориальное значение – будущее время, сопутствующее значение – повелительное наклонение, смежное значение – реальность действия, утверждение, II лицо.

борай, тонай во 2-ом предложении: категориальное значение – настояще-будущее время, смежное значение – изъявительное наклонение, сопутствующее значение – ирреальность действия, I лицо; айтаман: категориальное значение – будущее время, смежное значение – повелительное наклонение, смежное значение – реальность действия, утверждение, I лицо.

В системе значений залога, реализованных во временных формах, значения времени имеют второстепенное значение, гиперторифируются значения залога. При этом значения образа действия и вида остаются сопутствующими.

Категория наклонения “выражает отношение действия к действительности”. Она в совокупности с категориями времени, лица и числа, утверждения-отрицания образует предикативную категорию. В действующем учебнике “Узбекский язык” (“Ўзбек тили”) для 6 класса приведены три формы наклонения: изъявительное, повелительное и условное. В некоторых работах повелительное и желательное наклонение дифференцированы.

В отличие от других наклонений изъявительное наклонение выражает реальное действие, то есть сообщение о выполнении или невыполнении действия, этот залог образуется благодаря присоединению к основе глагола аффиксов времени и лица и числа.

Повеление и желание настолько переплетены друг с другом, что иногда “их сложно отделить друг от друга, повеление есть только тогда, когда есть желание, в случаях отсутствия желания к выполнению определенного действия, нет повеления, призыва и

побуждения к его выполнению. Основная особенность повелительных форм – побуждение к действию, связанному с желанием говорящего, призыву к этому действию” [5]. В повелительном наклонении общее грамматическое значение категории залога реализуется как “отношение действия к действительности → ирреальность → повеление → желание”, которому сопутствует значение “будущего времени”. В отличие от других видов наклонения в повелительном наклонении значение “лица–числа” существует также в значении смежного значения. Поскольку при этом гипертрофируется отношение между субъектом и объектом и часто в первом лице выражается желание, во втором – повеление, а в третьем – побуждение.

В глаголе условного наклонения суть категории наклонения сводится к “связи выполнения определенного действия с выполнением другого действия”, что реализуется как “отношение действия к действительности → ирреальность действия → условие”. Частному исконному значению сопутствует смежное значение «относительного прошедшего времени». Поскольку действие условного наклонения должно быть выполнено до действия, с которым оно связано. Поэтому категориальное значение “условия” непременно реализуется одновременно со смежным значением “относительное прошедшее время”.

Категории наклонения и времени тесно связаны и взаимообусловлены друг с другом. В силу этого значение времени в качестве смежного значения живет в неразрывной связи с категориальным значением наклонения.

В целом, категории залога и наклонения необходимо обучать в неразрывной связи, как единое целое. Категории времени, залога, наклонения, лица и числа, утверждения-отрицания всегда взаимообуславливают друг друга. Если один из них является категориальным значением, остальные – обязательно смежными или сопутствующими.

Список литературы / References

1. *Mengliev Bakhtiyor Rajabovich, Nigmatova Lolakhon Hamidovna.* Problems of language, culture and spirituality in general explanatory dictionaries of Uzbek language / International Journal of Psychosocial Rehabilitation. ISSN: 1475-7192.
2. *Laylo Raupova, Adiba Botirova, Nargiza Musulmanova, Hurshida Kadyrova and Guzal Safarova.* Logical and Grammatical Relations in Word Categories: The Factor of Difference and Incarnation. International Journal of Psychosocial Rehabilitation, Vol. 24, Issue 04, 2020 ISSN: 1475-7192. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.psychosocial.com/article/PR2020494/27004/> (дата обращения: 25.01.2021).
3. *Мусулманова Н.* В грамматических формах - категориальные, смежные и сопутствующие значения (на примере категорий времени и наклонения). Монография. Ташкент: “Фан”, 2012. 96 с.
4. *Мусулманова Н.* Структура общего значения категорий времени и наклонения в узбекском языке. // Вестник науки и образования № 2(80). Часть 1. М.: «Проблема науки», 2020. С. 36-39. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://scientificjournal.ru/images/PDF/2020/80/srukturna-obshchego-znacheniya.pdf/> (дата обращения: 25.01.2021).
5. Грамматика узбекского языка. 1 Том. Морфология. Максимум. мух. Абдурахмонов Г.А. Т.: Фан, 1972. 464 с.
6. *Кадирова Х.Б.* Эвфемизмы и дисфемизмы как отражение культуры общения // Вестник науки и образования № 21(99). Часть 1. М.: «Проблема науки», 2020. С. 35-38. <http://scientificjournal.ru/images/PDF/2020/99/evfemizmy-i-disfemizmy-kak.pdf/> (дата обращения: 25.01.2021).

ПОВЫШЕНИЕ АКТИВНОСТИ СЛАБОУСПЕВАЮЩИХ УЧЕНИКОВ НАЧАЛЬНОГО КЛАССА

Элибаева Л.С. Email: Elibaeva6105@scientifictext.ru

*Элибаева Лола Сулеймановна - старший преподаватель,
педагогический факультет,*

Бухарский государственный университет, г. Бухара, Республика Узбекистан

Аннотация: неуспеваемость, возникающая на начальном этапе обучения, создает трудности для нормального развития ребенка, так как, не овладев основными умственными операциями, учащиеся не справляются с возрастающим объемом знаний и на последующих этапах "выпадают" из процесса обучения. Происходящие социально-экономические изменения в жизни нашего общества, постоянное повышение требований к уровню общего образования обострили проблему школьной неуспеваемости. Количество учащихся, которые по различным причинам оказываются не в состоянии за отведенное время и в необходимом объеме усвоить учебную программу, постоянно увеличивается. В этой статье речь идет о повышении активности слабоуспевающих учеников начального класса.

Ключевые слова: неуспеваемость, мышление, эффективность, инновационные образовательные технологии, методы обучения, самостоятельная работа.

INCREASING THE ACTIVITY OF LOW-PERFORMING PRIMARY SCHOOL PUPILS

Elibaeva L.S.

*Elibayeva Lola Suleymanovna - Senior Lecturer,
FACULTY OF EDUCATION,*

BUKHARA STATE UNIVERSITY, BUKHARA, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: failure that occurs at the initial stage of education creates difficulties for the normal development of the child, since, without mastering the basic mental operations, students cannot cope with the increasing volume of knowledge and at subsequent stages "drop out" from the learning process. life of our society, the constant increase in requirements for the level of general education has exacerbated the problem of school failure. The number of students who, for various reasons, are not able to master the curriculum within the allotted time and in the required volume, is constantly increasing. This article is about increasing the activity of low-performing students. primary school students.

Keywords: academic failure, thinking, efficiency, innovative educational technologies, teaching methods, independent work.

УДК 37.013

Неуспеваемость – это отставание в учении, при котором за отведенное время учащийся не овладевает на удовлетворительном уровне знаниями, предусмотренными учебной программой, а также весь комплекс проблем, который может сложиться у ребенка в связи с систематическим обучением (как в группе, так и индивидуально). Чтобы побороть неуспеваемость, надо знать ее истоки. Их анализ — основной метод разработки способов предотвращения проблем с учебой.

Основные причины неуспеваемости:

1. особенности организма школьника;
2. особенности личности школьника;
3. бытовые условия;

4. гигиенические условия в школе;
5. особенности воспитания в семье;
6. особенности обучения и воспитания в школе;
7. причины недостатков бытовых условий;
8. причины недостатков гигиенических условий в школе; семье;
9. условия, порождающие недостатки воспитания в семье;
10. условия, порождающие недостатки учебно-воспитательного процесса.

Каждого неуспевающего школьника можно отнести к одной из трех групп:

1. Дети с низким качеством мышления, которые положительно относятся к учебе и статусу школьника.

2. Ученики с достаточным уровнем развития мыслительной деятельности. При этом они негативно относятся к процессу усвоения знаний. Такие дети частично или полностью потеряли позицию человека, причастного к школе.

3. Школьники со слабо развитым мышлением и отрицательным отношением к обучению. Они полностью сдали свои позиции, стремятся оставить учебное заведение.

Способы усиления эффективности работы с отстающими учениками:

- Применять инновационные образовательные технологии, формы и методы обучения (ориентация на индивидуальные особенности ребенка, дифференциация заданий на каждом этапе урока).

- Включать детей в индивидуально-групповую работу. Чтобы добиться этого, нужно разработать разноуровневые тренировочные и проверочные упражнения, творческие задания с возможностью выбора.

- Использовать в процессе обучения «Карточки помощи», «Памятки для учеников».

- Уделять внимание игровой деятельности на уроке. Игровые задания включают в работу подсознание.

- Опрашивая слабоуспевающих школьников, давать им приблизительный план ответа. Они могут самостоятельно составить его дома и пользоваться на уроке.

- Выделять детям больше времени на подготовку к ответу у доски, не запрещать подглядывать в наглядные пособия. Эффективно приучить их делать предварительные записи.

- Давать возможность слабым ученикам последовательно излагать материал, ориентируясь на наводящие вопросы.

- Систематически проверять уровень усвоения знаний по разделам, при изучении которых школьник отсутствовал на уроке.

- Во время общения с отстающим ребенком поддерживать доброжелательную, позитивную атмосферу.

- На этапе усвоения нового материала акцентировать внимание слабых школьников на самых важных, трудноизучаемых моментах. Чаще задавать им вопросы, чтобы выяснить степень понимания материала.

- При выполнении самостоятельной работы давать такие упражнения, которые направлены на устранение типичных ошибок. Отмечать положительную динамику в работе: у ребенка появляется вера в свои силы, стимулируются новые усилия.

- Задав домашнюю работу, провести подробный инструктаж по ее выполнению. Объем заданий должен быть посильным для ученика.

Из приведенного выше материала можно сделать следующие выводы:

- чтобы предотвратить неуспеваемость, надо своевременно выявлять образовавшиеся пробелы в знаниях, умениях и навыках учащихся и организовать своевременную ликвидацию этих пробелов.

- нужно установить правильность и разумность способов учебной работы, применяемых учащимися, и при необходимости корректировать эти способы.

- нужно систематически обучать учащихся общеучебным умениям и навыкам.
- нужно так организовать учебный процесс, жизнь учащихся в школе и в классе, чтобы вызвать и развить у учащихся внутреннюю мотивацию.

Но важно помнить, что только совместные усилия учителя-предметника, родителей, социально-психологической службы школы, классного руководителя способны решить проблему неуспеваемости. Работая с отстающими детьми, нужно верить в каждого из них и стремиться передать эту веру им.

Список литературы / References

1. *Elibayeva L.S., Farmonova I.B.* THE ROLE OF MORALS IN THE UPBRINGING OF CHILDREN IN THE FAMILY//11th International Conference «SCIENCE AND PRACTICE: A NEW LEVEL OF INTEGRATION IN THE MODERN WORLD». Sheffield, UK. 6-8 p.
 2. *Исмоилова М.Н., Султонова З.Ш.* Требования к методике обучения // Ученый XXI века, 2018. № 3-2 (38). С. 84-88.
 3. *Исмоилова М.Н.* Моделирование задач в начальной школе // Ученый XXI века, 2017. № 6 (20). С. 35-37.
 4. *Ismoilova M.N., Barrayeva S.Sh., Samiyeva G.A.* THE USE OF INTEGRATED TECHNOLOGIES IN THE EDUCATIONAL PROCESS // International Conference BRIDGE TO SCIENCE: RESEARCH WORKS - 2020. San Francisco, California, USA. 95-97 p.
 5. *Элибаева Л.С.* Повышение активности учащихся начальной школы // Наука, образование и культура, 2020. № 9 (53). С. 23-26.
 6. *Эргашева Г.Б., Рахматова Г.Б.* Некоторые вопросы обеспечения взаимосвязи методов и средств обучения в учебном процессе // *Проблемы педагогики*, 2020. № 1 (46). С. 26-28.
 7. *Исмоилова М.Н.* Использование современных информационных технологий в освоении профессиональных навыков // Ученый XXI века, 2016. № 4-3(17). С. 15-17.
 8. *Исмоилова М.Н.* Моделирование задач в начальных классах // Ученый XXI века, 2017. № 6(20). С. 35-37.
-

ГРАДУОНИМИЧЕСКИЕ РЯДЫ В СЛОВАРЕ УЗБЕКСКИХ, РУССКИХ И АНГЛИЙСКИХ СИНОНИМОВ

Неъматова М.Ф. Email: Nematova6105@scientifictext.ru

Неъматова Мохибегим Фазлиддиновна - преподаватель,
кафедра иностранного языка в естественных направлениях,
факультет иностранной филологии,
Бухарский государственный университет, г. Бухара, Республика Узбекистан

Аннотация: постепенное вхождение теоретических взглядов, касающихся градуонимии, раскрытие её сущности и содержания – это большой вклад языкознания в развитие лингвистической науки. В данной статье мы хотим рассматривать градуонимию в английском, русском и узбекском языках.

Ключевые слова: градуация, градуонимия, градуальное отношение, градуирование, циклический градуонимический ряд, антоним, лексема.

GRADUONYMIC SERIES IN THE DICTIONARY OF UZBEK, RUSSIAN AND ENGLISH SYNONYMS

Nematova M.F.

Nematova Mohibegim Fazliddinovna - Lecturer,
DEPARTMENT OF FOREIGN LANGUAGE IN NATURAL SCIENCES,
FACULTY OF FOREIGN PHILOLOGY,
BUKHARA STATE UNIVERSITY, BUKHARA, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: the gradual entry of theoretical views concerning gradonymy, the disclosure of its essence and content is a great contribution of linguistics to the development of linguistic science. In Uzbek, Russian and English linguistics, all research related to this issue has been deeply studied. As for the similarities and differences of lexical gradonymy in the Uzbek, Russian and English languages, due to the fact that the English explanatory dictionaries provide a complete, thorough, detailed interpretation of words, it can be noted that there are a large number of units necessary to create parts of the graduonymy series ... In this article, we want to consider gradonymy in English, Russian and Uzbek languages.

Keywords: graduation, gradonymy, gradual relation, graduation, cyclic gradonymy series, antonym, lexeme.

Термин «градуация» отражает взаимное противодействие языковых единиц по возрастанию/уменьшению одного из их признаков и он образован из части -онимия имеющихся в языкознании терминов синонимия, омонимия, антонимия, выражающих языковые смысловые отношения а также соединены латинским словом gradu- («степень», «уровень»). В данное время термины градуонимия, градуальное отношение, градуирование употребляются в равной степени, почти как синонимы.

В узбекском языкознании были глубоко изучены все касающиеся этого вопроса исследования. Членов градуонимического ряда должно быть не менее трёх, члены ряда должны быть расположены в порядке возрастания градации, повышения количества, качества, усиления экспрессивности. Если некоторые из лексических градуонимов имеют два и более очень близких по значению варианта, в таком случае между ними ставится знак и все они приводятся в одном ряду. Наряду с этим было рекомендовано градуонимическим рядам с циклическим характером дать название циклических градуонимических рядов. Сущность циклических градуонимических рядов состоит в том, что если по отношению к какому-нибудь явлению имеются начальные и конечные точки, то эти их точки не являются по отношению друг к другу антонимами, а находятся в циклическом движении.

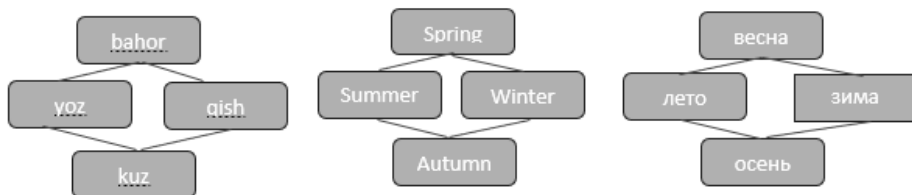


Рис. 1. Циклический градуонимический ряд в узбекском, английском и русском языках

В узбекском языке среди окончаний -ча, -ларча, -лаб, самым продуктивным считается окончание -«лаб». При создании градуонимических рядов, образованных от этого окончания наречий, наблюдался порядок расположения лексической градуонимии снизу вверх, то есть от точки 0 в положительную сторону в порядке возрастания. Как было указано выше, если наречие будет образовано таким образом из члена циклического ряда, то образованные слова формируют не циклический, а градуонимический ряд наречий, указывающих на увеличение количества. Например, на узбекском: кунлаб→ҳафталаб→ойлаб на русском: днями→неделями→месяцами и на английском: *daily*→*weekly*→*monthly*. Выражение градуонимии в подражательных и изобразительных лексемах, а также подача их в какой-либо форме является субъективной. В устной речи их можно выделить посредством повышения интонации, в письме же есть возможность выделить буквы типографическими средствами. В восклицательных лексемах при выражении явления градуонимии присутствует субъективность.

В английском языкознании градуонимия отдельно от других семантических категорий не была объектом исследования, и не отражена в учебной литературе и академических грамматиках. Известно, что в индоевропейских языках словари созданы на основе глубоких и прочных принципов и признаны во всём мире, однако из-за того, что явление градуонимии у них не являлась объектом отдельного исследования, словари градуонимических рядов не созданы. На английском языке явление градуонимии присутствует, потому что и в этом языке существуют лексемы, объединяющие синонимию, антонимию и направленные от точки 0 в обе стороны. В исследовании подверглась анализу градуонимия, то есть большинство лексем, которые могут образовать градуонимические ряды во всех частях речи английского языка, и были составлены их градуонимические ряды. Что же касается сходств и отличий лексической градуонимии в узбекском, русском и английском языках, то из-за того, что в толковых словарях английского языка дано полное, доскональное, подробное толкование слов, можно отметить наличие большого числа единиц, необходимых для создания частей градуонимического ряда. Также из-за своеобразия узбекского языка, его лингвокультурных и других особенностей в нём определены особенности, не похожие на градуонимический ряд английского языка. Например, ряд узбекского языка *нимчорак*→*чорак*→*ярим*→*бутун* (одна восьмая-четверть-половина-целое) определённо отличается от ряда *quarter*→*half*→*whole* в английском языке. В ряде английского языка нет эквивалента слову *нимчорак*.

Лексемы с национально-культурной окраской, которые можно назвать лингвокультуремами, образуют градуонимические ряды в узбекском языке. Так как нет эквивалента в английском или в русском языках, то их тоже можно включить в список уникальных градуонимических рядов. К примеру, *кўча*→*маҳалла*→*даҳа*→*туман*→*шаҳарча*→*шаҳар*→*вилоят*. На русском все эти слова имеются, но в английском языке нет понятия *маҳалла*, а все остальное есть, но они тоже отличаются от узбекских. Если учитывать особенности каждого языка, своеобразные особенности синонимов и антонимов, имеющих в них активных и пассивных лексем, их лингвокультурные, географические и этнографические особенности, то естественно, что в их лексической градуонимии можно встретить

схожие и отличительные черты. Таким образом, градуонимические ряды лексем, имеющих в английском языке, но которые в узбекском языке не могут выражены или названы одним словом, целесообразно назвать уникальным градуонимическим рядом. Особенность уникальных градуонимических рядов состоит в том, что в других языках не имеется эквивалентных им градуонимических рядов.

Список литературы

1. *Ne'matova M.F.* Lexical-stylistic graduinomy in uzbek,english, russian//bridge to science:research works, 2020. USA. 60-67 p.
2. *Ismoilova Mahsuma Narziqulovna, Barrayeva Sevara Shoim qizi, Samiyeva Gulshan Alisher qizi.* THE USE OF INTEGRATED TECHNOLOGIES IN THE EDUCATIONAL PROCESS // International Conference BRIDGE TO SCIENCE: RESEARCH WORKS, 2020. USA. 95-97 p.
3. *Nematova Mokhibegim, Ramazonova Zarina.* Classification of authentic materials and their application in foreign language lessons // 3rd International Conference STUDENT SCIENCE: RESEARCH WORKS. San Francisco. USA, 2019. 45-47 p.
4. *Эргашева Г.Б., Рахматова Г.Б.* Некоторые вопросы обеспечения взаимосвязи методов и средств обучения в учебном процессе // Проблемы педагогики. № 1 (46), 2020. С. 26-28.

ASSESSMENT OF DIAGNOSTIC VALUE OF MODERN RESEARCH METHODS OF MECKEL'S DIVERTICULUM

Yusupov Sh.A.¹, Atakulov J.O.², Muhammadiev A.A.³, Tuganov O.U.⁴

Email: Yusupov6105@scientifictext.ru

¹Yusupov Shukhrat Abdurasulovich - Professor, Doctor of Medical Sciences;

²Atakulov Jamshed Ostonokulovich - Professor, Doctor of Medical Sciences;

³Muhammadiev Abdunosir Abduganievich - Master's degree Resident;

⁴Tuganov Ozod Utkirovich - Master's degree Resident,

DEPARTMENT OF PEDIATRIC SURGERY № 1,

SAMARKAND STATE MEDICAL INSTITUTE,

SAMARKAND, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: in the diagnosis of Meckel's diverticulum, ultrasonography of the abdominal organs and the x-ray contrast method should be used as components of a comprehensive examination for differential diagnosis with other forms of acute abdominal pathology. The laparoscopic method has high diagnostic capabilities for verifying the diagnosis in patients with this pathology and its complications and allows determining the tactics of subsequent surgical treatment of patients.

Keywords: children, Meckel's diverticulum, intestinal obstruction, intestinal bleeding, diagnosis, laparoscopy.

АНАЛИЗ ДИАГНОСТИКИ СОВРЕМЕННЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ МЕТОДИК ДИВЕРТИКУЛА МЕККЕЛЯ

Юсупов Ш.А.¹, Атакулов Д.О.², Мухаммадиев А.А.³, Туганов О.У.⁴

¹Юсупов Шухрат Абдурашулович - профессор, доктор медицинских наук;

²Атакулов Джамшед Остонукулович - профессор, доктор медицинских наук;

³Мухаммадиев Абдуносир Абдуганиевич - резидент магистратуры;

⁴Туганов Озод Уткирович - резидент магистратуры,

кафедра детской хирургии № 1,

Самаркандский государственный медицинский институт,

г. Самарканд, Республика Узбекистан

Аннотация: при диагностике дивертикула Меккеля ультразвуграфию органов брюшной полости и рентгеноконтрастный метод целесообразно использовать как компоненты комплексного обследования для проведения дифференциальной диагностики с другими формами острой абдоминальной патологии. Лапароскопический метод обладает высокими диагностическими возможностями верификации диагноза у больных с данной патологией и его осложнениями и позволяет определить тактику последующего хирургического лечения пациентов.

Ключевые слова: дети, дивертикул Меккеля, кишечная непроходимость, кишечное кровотечение, диагностика, лапароскопия.

UDC 616.344-007.64-002

Meckel's diverticulum (DM) is one of the most common congenital anomalies of the gastrointestinal tract and the cause of a number of severe pathological conditions in the abdominal cavity. The diagnosis of Meckel's diverticula is often difficult, and the choice of examination methods is based on clinical manifestations. The frequency of pathology,

according to a number of researchers, ranges from 2-3%, while clinical manifestations and complications of the disease are observed in 25% of cases [2, 3].

The development and implementation of new technologies of minimally invasive surgery is one of the characteristic features of the current stage of surgery development [4, 6]. The improvement of laparoscopic techniques, the accumulation of clinical experience, and also a number of advantages of laparoscopic surgery: small surgical trauma, easier postoperative period by decreasing pain syndrome; early activation of patients; reduced number of post - operative complications of ileus, inflammatory reactions and the development of adhesions; reduction of terms of hospitalization; improving the quality of life of patients; a good cosmetic effect has promoted the introduction of endoscopic techniques to the practice of pediatric surgery [1, 5].

Two most relevant areas deserve further study: the development of a diagnostic algorithm with an assessment of the feasibility of additional research methods in the pre-laparoscopic period, and an objective assessment of the radicality and a differentiated approach to the choice of various methods of diverticular resection [7].

Purpose of the research: To determine the diagnostic value of modern research methods in the diagnosis of Meckel's diverticulum.

Materials and methods of the research: Over the past 18 years (from 2000 to 2018), 65 children with Meckel's diverticulum were admitted to the surgical department of the 2-clinic of the Samarkand State Medical Institute. The age composition of children and the nature of the revealed complications of diverticulum are shown in Fig. 1.

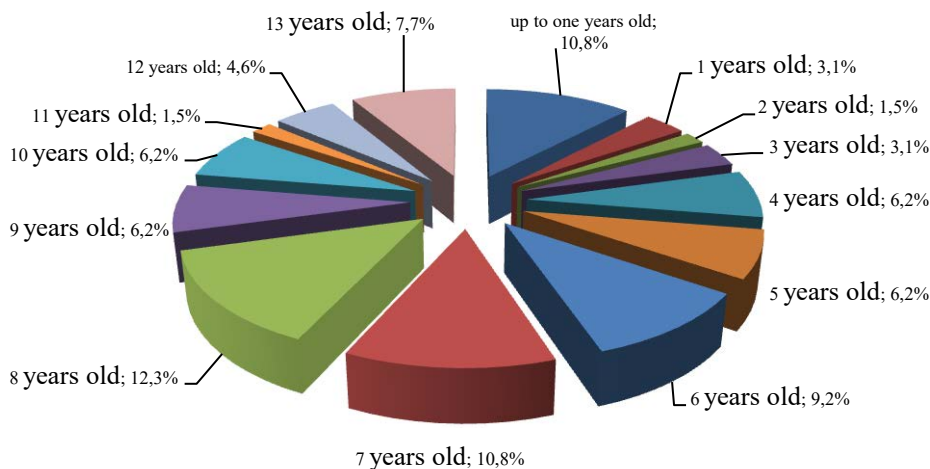


Fig. 1. Age composition of patients with Meckel's diverticulum

Most often, complications of Meckel's diverticulum were detected in children aged 1 month to 2 years old in the form of strangulation intestinal obstruction – 15.4%. In children over 3 years of age, the diverticulum in 3.1% of cases was manifested by intestinal bleeding, in 22% of cases - inflammation of the diverticulum, of which in one case the perforation of the latter. The gender composition was dominated by boys-78.5% (51).

4 newborns under the age of 1 year were admitted to the clinic of intestinal obstruction, anxiety, bloating, congestive vomiting, and lack of stool were noted. On the review X-ray of the abdominal cavity, "Kloiber's bowls" were diagnosed, the children were operated after short-term preoperative preparation. In 3 cases (children aged 8 months, 8 years and 12 years old), intussusception in the abdominal cavity was palpated upon admission, and an intestinal obstruction clinic was observed. Due to the late hospitalization - more than 24 hours from the onset of the disease, the children were operated on, all operations were performed laparoscopically.

A feature of invagination against the background of Meckel's diverticulum is the incidence in older children. Intestinal bleeding was observed in two children-4 and 6 years old, without pain. All children with melena were excluded from bleeding from the upper and lower parts of the digestive tract, bleeding Meckel's diverticulum was detected during diagnostic laparoscopy.

Upon admission to the hospital, all the observed patients underwent general clinical and special examinations (if they were in a satisfactory condition and for differential diagnosis).

Ultrasound examination was performed using an ultrasound device "ALOKA-650". The main ultrasound criteria for the presence of Meckel's diverticulum were considered: the peculiarity of the anatomical position, the lack of connection with the cecum, a diameter of up to 40 mm, and a clear visualization of the three-layer wall.

Diagnostic laparoscopy was performed under anesthesia in a specially equipped operating room. We used tools and equipment of the company "Karl Storz" (Germany): trocars of 5 mm and 3 mm with a blunt stylet; trocars of 5 mm and 3 mm with a sharp stylet; telescope 5 mm with end cut 0 and 30 telescope 3 mm; atraumatic dessessart 5 mm and 3 mm; atraumatic blunt tip forceps 5 mm and 3 mm; scissors Metzenbaum 5 mm and 3 mm; coracoid scissors 5mm; needle holder with ratchet 5mm; tube suction 5 mm and 3mm.

Results of the research: Ultrasound examinations of the abdominal organs were performed in 55 (57.3%) patients. The main ultrasound criteria for the presence of Meckel's diverticulum were considered: the peculiarity of the anatomical position, the lack of connection with the cecum, a diameter of up to 40 mm, and a clear visualization of the three-layer wall. A "positive" result was evaluated in the presence of a blindly ending, fluid-filled section of the small intestine in the lower right quadrant of the abdominal cavity. As a rule, this segment was incompressible, there was no peristalsis, and there was no connection with the cecum. Echo signs of free fluid and enlarged mesenteric lymph nodes were detected. In 4 out of 55 (7.3%) patients, the study result was considered "positive" according to the main criteria.

In the remaining 51 (92.7%) patients, the results of ultrasonography of the abdominal organs allowed us to state only the fact of the presence of an inflammatory process in the abdominal cavity, i.e. the result was negative. Subsequently, Meckel's diverticulum was diagnosed intraoperatively in all 55 patients.

Thus, the percentage of false-negative results was 92.7%, which gives reason to consider the diagnostic capabilities of abdominal ultrasound as minimal from the point of view of verifying the diagnosis of "Meckel's diverticulum". At the same time, in the absence of a clear topical diagnosis, ultrasonography, to a greater extent, allows you to state the fact of the presence of an inflammatory process in the abdominal cavity. The figure shows the ultrasound data typical for Meckel's diverticula.

Pneumo-irrigoscopy was performed in 7 (7.3%) patients with Meckel's diverticulum and clinical signs of acute intestinal obstruction. During pneumo-irrigoscopy, 7 patients with a clinical picture of intestinal intussusception (intraoperatively diagnosed with small-colonic obstruction, the cause of which was Meckel's diverticulum) were determined to have intussusception in the upper right quadrant; air passage to the overlying parts of the intestine was not observed.

Diagnostic laparoscopy was performed in 48 patients. After a review of the abdominal cavity, revision of the distal ileum, and visualization of the Meckel's diverticulum, which took place in all the examined patients, the condition of the walls of the diverticulum and the adjacent intestine was evaluated. The presence of signs of catarrhal inflammation was revealed in 8 (18.6%) patients. The phlegmonous stage of the inflammatory process was diagnosed in 17 (39.5%) children. The gangrenous stage of the inflammatory process in Meckel's diverticulum occurred in 2 (4.7%) of the observed patients. The presence of gangrenous-perforative stage of the inflammatory process in Meckel's diverticulum in 16 (37.2%) children.

The pathognomonic endoscopic sign of bleeding from a peptic ulcer of Meckel's diverticulum-revealed in 18 of 21 (85.7%) patients-was the presence of a pronounced perifocal reaction, soldering of adjacent areas of the intestine, compaction and deformation of both the diverticulum and the intestinal wall. In 3(14.3%) patients, signs of peptic ulcer perforation were visualized.

In 6 patients with Meckel's diverticulum and clinical signs of acute intestinal obstruction, small-colonic intussusception was diagnosed. In this situation, according to many researchers, the diagnostic value of the method is difficult to overestimate: the ability to quickly and accurately diagnose is crucial, given the need for emergency surgery.

Conclusions:

1. Ultrasonography of the abdominal organs and the radiopaque method should be used as components of a comprehensive examination for differential diagnosis with other forms of acute abdominal pathology.

2. The laparoscopic method has high diagnostic capabilities for verifying the diagnosis in patients with Meckel's diverticulum and its complications and allows determining the tactics of subsequent surgical treatment of patients.

References / Список литературы

1. *Yusupov Sh.A., Muhammadiev A.A., Djalolov D.A.* CLINICAL AND DIAGNOSTIC FEATURES OF MECKEL'S DIVERTICULUM IN CHILDREN // Vestnik nauki i obrazovaniya. № 23(101), 2020. P. 56-60.
2. *Shamsiev A., Yusupov S., Shakhriev A. & Djalolov D.* (2020). THE CAUSES OF POSTOPERATIVE INTRA-ABDOMINAL ABSCESES IN CHILDREN AND WAYS OF THEIR PREVENTION. The Scientific Heritage.(48-2). 5-7.
3. *Robinson J.R., Correa H., Brinkman A.S., Loworn H.N.* Optimizing surgical resection of the bleeding Meckel diverticulum in children // Journal of Pediatric Surgery, 2017. 52 (10). P. 1610-1615.
4. *Lindeman R.J. & Søreide K.* (2020). The many faces of Meckel's diverticulum: update on management in incidental and symptomatic patients. Current gastroenterology reports. 22(1), 1-8.
5. *Jiarong C., Jingjing H., Qunfeng S. & Danping Z.* (2020). Clinical Effect of Single-Site Laparoscopy in the Treatment of Meckel's Diverticulum in Children. Journal of Surgery, 8(1), 34-37.
6. *Djalolov D.A., Abdvoyitov B.B., Khasanov A.B. & Shavazi R.N.* (2018). Features of microflora in the etiological structure of diffuse appendicular peritonitis. Voprosy nauki i obrazovaniya. 8(2), 116.
7. *Alisherovna S.L. & Ostanokulovich A.J.* (2020). DIAGNOSIS AND SURGICAL TREATMENT OF HIRSCHSPRUNG'S DISEASE IN CHILDREN. Nauka i obrazovaniye segodnya. (8 (55)).

**АНАЛИЗ ВЗАИМОСВЯЗЕЙ ПАРАМЕТРОВ ИММУННОГО
ГОМЕОСТАЗА С СОСТОЯНИЕМ СИСТЕМЫ ПОЛ-АОС**
Душанова Г.А.¹, Набиева Ф.С.², Садинова М.Ж.³, Нурматова Д.М.⁴
Email: Dushanova6105@scientifictext.ru

¹Душанова Гавхар Абдукаримовна - кандидат биологических наук, доцент,
кафедра генетики и биотехнологии,
Самаркандский государственный университет;
²Набиева Фарангез Садриддиновна - ассистент,
кафедра клинико-лабораторной диагностики,
Самаркандский государственный медицинский институт;
³Садинова Маишхура Жуманазаровна - преподаватель,
Техникум общественного здоровья им. Абу Али Ибн Сино;
⁴Нурматова Дилноза Мустафокуловна – магистр,
кафедра генетики и биотехнологии,
Самаркандский государственный университет,
г Самарканд, Республика Узбекистан

Аннотация: в настоящей статье представлены результаты проведенного анализа параметров содержания одного из продуктов ПОЛ-МДА и активности ферментов АОС - КТ и СОД в сыворотке крови у практически здоровых жителей исследуемого региона в связи с состоянием Т, В - систем иммунитета и неспецифических факторов защиты. В настоящее время вопрос о характере и направленности изменений активности ферментов антирадикальной защиты при патологических проявлениях иммунореактивности организма остается недостаточно изученным. Развитие «окислительного стресса» при различных патологических состояниях, проявляющихся дисфункцией иммунной системы, может быть связано с недостаточной емкостью АОС организма [1, 5].

Ключевые слова: перекисное окисление липидов, антиоксидантная система, окислительный стресс, иммунореактивность.

**ANALYSIS OF RELATIONSHIP OF IMMUNE HOMEOSTASIS
PARAMETERS WITH THE STATE OF THE POL-AOS SYSTEM**
Dushanova G.A.¹, Nabieva F.S.², Sadinova M.Zh.³, Nurmatova D.M.⁴

¹Dushanova Gavkhar Abdugarimovna - Candidate of Biological Sciences, Associate Professor,
DEPARTMENT OF GENETICS AND BIOTECHNOLOGY,
SAMARKAND STATE UNIVERSITY;
²Nabieva Farangez Sadriddinovna - Assistant,
DEPARTMENT OF CLINICAL AND LABORATORY DIAGNOSTICS,
SAMARKAND STATE MEDICAL INSTITUTE;
³Sadinova Mashkhura Zhumanazarovna - Teacher,
COLLEGE OF PUBLIC HEALTH NAMED AFTER ABU ALI IBN SINO;
⁴Nurmatova Dilnoza Mustafokulovna – Master,
DEPARTMENT OF GENETICS AND BIOTECHNOLOGY,
SAMARKAND STATE UNIVERSITY,
SAMARKAND, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: this article presents the results of the analysis of the parameters of the content of one of the LPO-MDA products and the activity of the AOS enzymes - CT and SOD in the blood serum of practically healthy residents of the studied region in connection with the state of T, B - immune systems and not Specific protection factors. At present, the question of the nature and direction of changes in the activity of antiradical defense enzymes in pathological manifestations of the body's immunoreactivity remains insufficiently studied.

The development of "oxidative stress" in various pathological conditions, manifested by dysfunction of the immune system, may be associated with an insufficient capacity of the body's AOS [1, 5].

Keywords: *lipid peroxidation, antioxidant system, oxidative stress, immunoreactivity.*

УДК 61.57.571.27

Учитывая важную роль мембранной патологии в процессах иммуногенеза, представляло интерес определить наличие параллелей между состоянием иммунной системы и показателями интенсивности ПОЛ и активности ферментов системы АРЗ. Возможное существование параллелизма между изучаемыми процессами позволило бы улучшить «метаболическую» диагностику на ранних, преморбидных этапах формирования патологического процесса и использовать выявленные взаимосвязи в качестве вспомогательных критериев диагностики снижения иммунореактивности организма [6, 7].

Как известно, по современным представлениям, супероксиддисмутаза (СОД) формирует первую, а каталаза (КАТ) - вторую линию антирадикальной защиты среди основных ферментов АОС животных тканей.

Материал и методы исследования. Для выполнения поставленных целей и задач нами обследовано 86 практически здоровых, не состоящих в родстве, жителей города Самарканда и Самаркандской области, узбекской национальности, в возрасте 17-52 лет.

Изучения влияния антропогенных факторов на иммунную систему, связанных с местом проживания и профессией, представляет особый интерес, так как позволяет прогнозировать возможные патологические состояния. Поэтому следующей задачей нашего исследования явился анализ изменения иммунного статуса во взаимосвязи с состоянием ПОЛ-АОС у жителей Самаркандкой популяции в зависимости от условий окружающей среды (место обитания и труда) [3].

При изучении состояния иммунной системы применялись методы количественной оценки основных показателей иммунного статуса: процентного и абсолютного содержания общих, Т-и В лимфоцитов, процента регуляторных субпопуляций Т-лимфоцитов (Т-хелперов/индукторов и Т-супрессоров/киллеров, натуральных киллеров (НК) и фагоцитарной активности нейтрофилов (ФАН). Вместе с тем, состояние иммунной системы невозможно оценить без учета функциональной активности Т-и В-лимфоцитов. Для исследования функциональных параметров используют реакции лимфоцитов на Т-клеточные митогены (ФГА или КонА) в реакции бласттрансформации лимфоцитов (РБТЛ) или торможения миграции лейкоцитов (РТМЛ), а также определение содержания основных классов иммуноглобулинов А, М и G в сыворотке крови. Количественные показатели иммунного статуса, использованные в настоящем исследовании, входят в стандартный набор оценки иммунного статуса по тестам I и частично II уровня, в соответствии с методическими рекомендациями, разработанными Институтом иммунологии МЗ Российской Федерации и Институтом иммунологии АН Республики Узбекистан [2, 4].

Фагоцитарная активность нейтрофилов (ФАН) периферической крови определяли по их способность поглощать частицы меламинового латекса размером 1,2-1,5 микрон (производства ВНИИ биологической приборостроения, г. Москва).

Оценку функционального состояния Т-системы иммунитета проводили в реакции торможения миграции лейкоцитов (РТМЛ) микрометодом в замкнутом капилляре [1, 6]. При использовании 0,5 мл гепаринизированной крови (10 Ед/мл) изучали следующие параметры:

1. Спонтанная миграция лейкоцитов периферической крови (СМЛ ПК);
2. Функциональная активность Т-клеточного иммунитета по КонА-индуцированной продукции цитокинов, влияющих на миграцию ЛПК: фактора,

угнетающего миграцию лейкоцитов крови (ФУМ-Л) с использованием оптимальной дозы мтогена (Кона, мкг/мл) и альтернативного фактора, стимулирующего миграцию (ФСМ-Л) при субоптимальной дозе Кона (2,5 мкг/мл);

3. Активность спонтанных цитокинов в сыворотке крови (сФУМ и сФСМ).

Определение содержания в сыворотке крови основных трех классов А, М, и G проводили методом радиальной иммунодиффузии по Манчини (1963).

Оценку иммунного статуса общей группы и групп городского и сельского населения проводили в сравнительном аспекте с уровнем аналогичных показателей, характерных для населения Ташкента и Ташкентской области. Учитывая, что иммунная защита реализуется тремя эффекторными звеньями – естественными факторами защиты, клеточным и гуморальным, характеристика иммунного статуса обследованной популяции дана согласно этим условным разделениям.

Интенсивность ПОЛ определяли по методу Л. И. Андреевой и соавт. В основе метода лежит реакция между МДА и 2 - тиобарбитуровой кислотой, которая при 95°С кислом значении рН протекает с образованием окрашенного триметилового комплекса.

В ходе проведенных исследований были получены следующие характеристики активности ПОЛ и функционирования ферментного звена АОС в обследованной популяции.

Содержание МДА в группе практически здоровых лиц составляло, в среднем, $2,1 \pm 0,01$ нмоль/мл, а активность КТ и СОД находилась на уровне $16,3 \pm 0,3$ мкат/л и $1,3 \pm 0,04$ усл.Ед/мл соответственно. Проведенный сравнительный анализ состояния системы ПОЛ-АОС в зависимости от принадлежности жителей к сельскому либо городскому региону, половому и возрастному составу позволил сделать вывод об отсутствии статистически значимых различий в сопоставляемых группах (рис. № 1).

Однако, полученные данные свидетельствуют, что среди сельского населения, отличающегося по признаку трудопроизводства (хлопкоробы и работники легкой промышленности), имеются особенности в уровне активности фермента АОС-СОД. Так, указанный показатель в группе хлопкоробов оказался сниженным до $1,1 \pm 0,05$ усл.Ед/мл, достоверно отличаясь от уровня характерного для работников фабрики ($1,5 \pm 0,01$ усл.Ед/мл, $P < 0,05$) (рис. № 2).

Подобный параллелизм между активностью СОД и показателем ИРИ, по-видимому, можно интерпретировать как проявление эффективной иммунорегуляции и гибкого контроля функций иммунокомпетентных клеток на фоне метаболических расстройств, вызванных существенными сдвигами в системе антирадикальной защиты.

Для уточнения возможности использования значений параметров ПОЛ-АОС в качестве характеризующих некоторые промежуточные звенья в единой, всеобъемлющей системе функционирования иммунитета мы использовали следующие два подхода. С одной стороны, с целью выявить статистически значимые корреляционные зависимости между интенсивностью реакций ПОЛ-АОС и функционированием иммунной системы мы провели анализ взаимосвязи между всеми 15-ю исследованными показателями иммунного статуса в обследованной группе лиц с параметрами содержания МДА и активностью КТ и СОД.

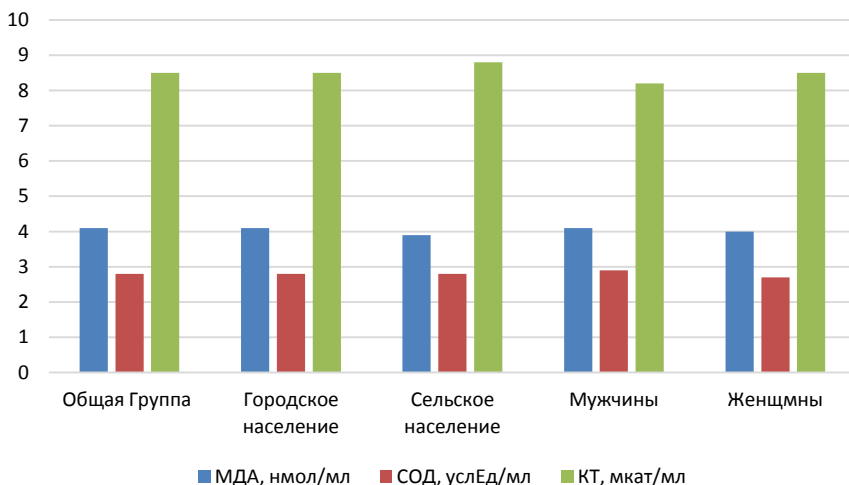


Рис. 1. Показатели системы ПОЛ-АОС в обследованной популяции

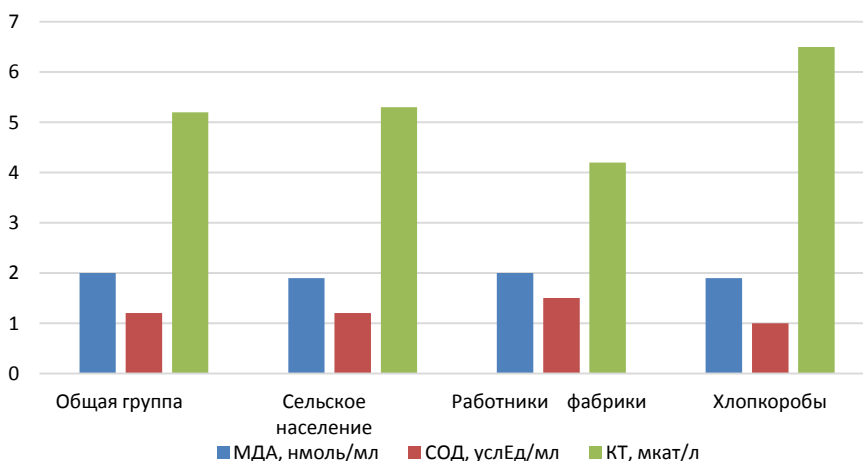


Рис. 2. Показатели системы ПОЛ-АОС у лиц сельского населения в зависимости от характера и условий труда

Примечание: * $P < 0,05$ в сравнении с работниками фабрики.

Проведенный корреляционный анализ показателей иммунного статуса в связи с параметрами ПОЛ-АОС у практически здоровых лиц в общей группе, в основном, не выявил статистически значимых зависимостей в данном случае. Исключением явилось наличие обратной корреляционной связи между содержанием сыровоточного Ig класса М со значениями показателя МДА в общей выборке ($r = -0,33$, $P < 0,01$).

Гораздо больше данных о существовании параллелей между особенностями иммунного статуса обследованных лиц с активностью показателей системы ПОЛ-АОС получено при детальном исследовании групп лиц, выделенных по половой, возрастной принадлежности, характеру труда. В этом плане среди всех других проанализированных групп выделилась отличающаяся регистрацией статистически значимых корреляционных связей указанных параметров группа лиц мужского пола в возрасте до 25 лет.

Так, по представленным в таблице 1. данным можно видеть, что содержание МДА в данной группе лиц имеет прямую корреляционную зависимость с уровнем сывороточных IgG ($r=0,38$, $P<0,05$) и обратную корреляцию - с относительным показателем циркулирующих в крови Т- лимфоцитов ($r = -0,52$, $P<0,05$) и параметрами спонтанной миграции лейкоцитов периферической крови ($r = -0,40$, $P<0,01$).

Анализ активности СОД также демонстрирует наличие прямой связи с такими показателями иммунитета как относительное содержание циркулирующих в крови субпопуляции клеток CD 16 и спонтанной миграции лейкоцитов периферической крови в группе лиц мужского пола в возрасте до 25 лет ($r = 0,61$, $P < 0,05$, $r = -0,34$, $P<0,05$ соответственно).

Таблица 1. Параметры системы ПОЛ-АОС во взаимосвязи с показателями иммунного статуса у лиц мужского пола в возрасте от 17 до 25 лет

Параметры	M±m	Параметры иммунного статуса	Коэффициент
МДА нмоль/л	22±0,2	IgG (мг%) 911,0±36,6	0,38 (*)
		Т лимфоциты (%)	-0,52 (*)
		СМЛ ПК (Ед) 50,0±2,9	-0,40 (*)
СОД усл. Ед/мл	1,4±0,1	CD16 (%) 9,2±0,6	0,61 (**)
		СМЛ ПК (Ед) 50,0±2,9	0,34 (*)
КТ мкат/л	16,2±0,5	Сыв.цитокины	-0,45 (**)
		ФУМ	-0,41 (*)
		CD4/CD8 (%) 1,8±0,1	0,72 (**)

Примечание: * - данные коэффициента корреляции между параметрами иммунного статуса и ПОЛ-АОС достоверны.

Интересно, что в той же группе молодых мужчин выявлена прямая корреляция величины иммунорегуляторного индекса ($r=0,72$, $P<0,01$) и - обратная - уровня сывороточных цитокинов и ФУМ с активностью каталазы $r=-0,45$, $P<0,01$, $r=-0,41$, $P<0,05$ соответственно).

Таким образом, можно сделать вывод, что при корреляционном анализе параметров иммунного статуса с активностью системы ПОЛ - АОС в группе мужчин до 25 лет выявлена прямая связь содержания МДА с уровнем IgG и обратная - с содержанием Т лимфоцитов и СМЛ ПК. Активность СОД имела прямую корреляционную зависимость с содержанием клеток – киллеров в периферической крови, а также с интенсивностью СМЛ ПК, тогда как активность каталазы была в прямой зависимости с показателями ИРИ и обратной - с ФУМ и содержанием сывороточных цитокинов.

Следует также отметить выявленные зависимости между изучаемыми показателями в группе работников фабрики (табл. 2)

Таблица 2. Параметры ПОЛ-АОС во взаимосвязи с параметрами иммунного статуса у лиц сельского населения, работников фабрики

Параметры ПОЛ-АОС	M±m	Параметры иммунного статуса	M±m	Корреляция
МДА, нмоль/л	2,0±0,2	СМЛ ПК (Ед)	49,4±1,7	$r=-0,45$ (**)
СОД, усл. Ед/мл	1,5±0,1	IgM (мг%)	122,8±3,8	$r=0,41$ (*)

Примечание: * - данные коэффициента корреляции между параметрами иммунного статуса и ПОЛ-АОС достоверны (* - $P<0,05$, ** - $P<0,01$).

Так, по приведенным данным можно видеть, что в этой группе лиц, также как было описано в предыдущей группе, выявляется обратная корреляционная связь между уровнем МДА и СМЛ ПК ($r=0,45$, $P<0,01$). Помимо этого, имеется прямая корреляционная связь между активностью СОД и содержанием сывороточных IgM ($r=0,41$, $P<0,05$).

Следует отметить, что проведенный нами анализ подобных взаимосвязей у лиц женского пола в возрастном аспекте не выявил каких-либо корреляционных зависимостей между параметрами системы ПОЛ-АОС и иммунного гомеостаза, что, возможно, связано с гораздо более сложным и динамичным взаимодействием исследуемых процессов на фоне ритмично изменяющегося спектра активности гормональных факторов в женском организме.

Выводы. Показатели иммунореактивности человека организма имеют связь с интенсивностью процессов ПОЛ-АОС, о чем свидетельствуют формирование регрессионных взаимоотношений между уровнем МДА с количественными и функциональными параметрами Т-лимфоцитов и содержанием сывороточных IgM. Активность СОД и КТ, напротив, находилась в прямой связи с функционированием Т-системы иммунитета, а также и с содержанием CD16.

Список литературы / References

1. Пинегин Б.В. Современные проблемы иммунодиагностики и иммунотерапии // 1-й Нац. Конгресс Росс. асс. аллергологов и клинических иммунологов «Соврем. Проб. Аллергологов, клин. Иммунологов и иммунофармакологов». Сб. трудов. М. 28-31 январь, 1997. С. 145-152.
2. Методические рекомендации по оценке иммунного статуса человека // В кн. Хаитова Р.М., Истамова М.И., Пинегина В. В. / Экологическая иммунология. М., 1995. С. 106-146.
3. Андреева Л.И., Кожемякин Л.А., Кишкун А.А. Модификация метода определения перекисей липидов в тесте с тиобарбитуратовой кислотой // Лаб. дело, 1988. № 2. С. 41-43.
4. Лабораторные методы исследования в неинфекционной иммунологии / под. ред. О.Е. Вязова. М., 1967.
5. Нагаев Б.С., Абидов А.К., Иванов М.Р. Показатели ПОЛ и свободнорадикального окисления больных острыми вирусными гепатитами // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины, 2002. Том 134. № 12. С. 645-646.
6. Львовская Е.И. Процессы перекисного окисления липидов в норме и особенности протекания ПОЛ при физических нагрузках / Е.И. Львовская. Челябинск, 2005. 88с.
7. Сурай П. Антиоксиданты и их роль в условиях стресса / П. Сурай // Птицефабрика, 2006. № 6. С. 48-52.

СИНДРОМ ПОЛИКИСТОЗНЫХ ЯИЧНИКОВ: ОСНОВНЫЕ МОМЕНТЫ

Ибрагимова Н.С.¹, Ибрагимов Б.Ф.², Мамадиёрова М.А.³

Email: Ibragimova6105@scientifictext.ru

¹Ибрагимова Надия Сабировна - ассистент,
кафедра клинико-лабораторной диагностики;

²Ибрагимов Баходир Фикриевич - ассистент,
кафедра акушерства и гинекологии;

³Мамадиёрова Маишхура Акбар кизи - студент,
лечебный факультет,

Самаркандский государственный медицинский институт,
г. Самарканд, Республика Узбекистан

Аннотация: в настоящее время одной из наиболее актуальных проблем в гинекологической эндокринологии является синдром поликистозных яичников. В данной обзорной статье синдром поликистозных яичников рассматривается как полиэтиологическое эндокринное заболевание, сопровождающееся нарушениями функций поджелудочной железы, коры надпочечников, яичников, гипоталамуса и гипофиза. Приведены сведения об этиологических факторах, сведения о патогенезе, клинической симптоматике, осложнениях и лабораторно-инструментальных методах исследования.

Ключевые слова: синдром поликистозных яичников, этиология, патогенез, гомоцистеин, эндотелиальная дисфункция, бесплодие.

POLYCYSTIC OVARY SYNDROME: HIGHLIGHTS

Ibragimova N.S.¹, Ibragimov B.F.², Mamadiyorova M.A.³

¹Ibragimova Nadiya Sabirovna – Assistant,
DEPARTMENT OF CLINICAL LABORATORY DIAGNOSIS;

²Ibragimov Bahodir Fikrievich – Assistant,
DEPARTMENT OF OBSTETRICS AND GYNECOLOGY,

³Mamadiyorova Mashkhura Akbar kizi - Student,
MEDICAL FACULTY,

SAMARKAND STATE MEDICAL INSTITUTE,
SAMARKAND, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: currently, one of the most pressing problems in gynecological endocrinology is polycystic ovary syndrome. In this review article, polycystic ovary syndrome is considered as a polyetiologial endocrine disease, accompanied by dysfunctions of the pancreas, adrenal cortex, ovaries, hypothalamus and pituitary gland. Information on etiological factors, information on pathogenesis, clinical symptoms, complications and laboratory and instrumental research methods are presented.

Keywords: polycystic ovary syndrome, etiology, pathogenesis, homocysteine, endothelial dysfunction, infertility.

УДК 618.11-006.2.03

Актуальность. В акушерско-гинекологической эндокринологии самым распространенным эндокринным нарушением среди женщин является синдром поликистозных яичников. Синдром поликистозных яичников является одной из главных причин женского бесплодия и может встречаться в любом возрасте. Женщины, страдающие синдромом поликистозных яичников, подвержены повышенному риску развития осложнений [9].

Синдром поликистозных яичников в основном встречается у женщин репродуктивного возраста. Несмотря на многочисленные исследования, этиология синдрома поликистозных яичников до сих пор окончательно не изучена. Имеются сведения, что причинами развития этой патологии могут быть повышенная секреция андрогенов, перенесенные воспалительные и инфекционные заболевания, наследственная предрасположенность к поликистозу яичников, миома матки, эндометриоз, повышение уровня простагландинов, нарушения обмена веществ, эндокринные заболевания, воздействие вредных внешних факторов, избыточный вес, психические потрясения, дисфункции иммунной системы, чрезмерные физические нагрузки, резкая смена климата [4].

Исследования некоторых учёных, показывают, что у женщин с синдромом поликистозных яичников имеется дефицит фолиевой кислоты различной степени выраженности, а так же повышено содержание гомоцистеина и эндотелина-1 [2]. После поступления фолатов или фолиевой кислоты в организм эти соединения с помощью фермента 5,10-метиленте-трагидрофолатредуктазы (МТГФР) превращаются в биологически активную форму - левометилфолат. Он функционирует как донор метильной группы. Метильная группа присоединяется к ДНК и оказывает влияние на экспрессию гена МТНFR. Когда молекула гомоцистеина получает метильную группу, она превращается в метионин [1].

При дефиците фолатов и фолиевой кислоты или нарушении их обмена процесс превращения гомоцистеина в метионин нарушается, это приводит к тому, что метионин, отработав в реакциях метилирования, превращается в гомоцистеин, а возможности к восстановлению не имеет. Таким образом, дефицит фолиевой кислоты в сыворотке крови является риском развития гипергомоцистеинемии [6].

Гомоцистеин - это серосодержащая аминокислота, которая является одним из лабораторных маркеров дисфункции эндотелия при синдроме поликистозных яичников [5].

На клетку гомоцистеин действует токсическим действием. Для предотвращения клетки от повреждающего его действия срабатывают специальные механизмы выведения его из клетки в кровь. Поэтому, в случае увеличения его в организме, он начинает накапливаться в крови, и основным местом повреждающего действия его является внутренняя поверхность сосудов, что приводит к риску повышения эндотелина-1 и формированию дисфункции эндотелия. Эндотелин-1 является одним из мощнейших вазоконстрикторов, выделяемых эндотелием сосудов. Степень повреждения эндотелия играет важную роль в патогенезе синдрома поликистозных яичников и, возможно, влияет на развитие и прогноз [8, 10].

Помимо вышеперечисленного, гипергомоцистеинемия ухудшает чувствительность тканей к инсулину, что приводит к гиперинсулинемии. Высокий уровень инсулина, действуя синергетически с лютеинизирующим гормоном, активизирует синтез андрогенов. А повышение андрогенов лежат в основе патогенеза синдрома поликистозных яичников [5].

Клиническая картина заболевания весьма индивидуальна и разнообразна. Из часто встречающихся клинических симптомов при СПКЯ являются: нарушение менструального цикла (аменорея или олиго-, опсоменорея), ановуляция, бесплодие, гирсутизм, нарушение жирового обмена, акантоз, избыточный рост волос, стрии на коже живота, акне, жирная кожа, себорея, андрогенная алопеция, психические нарушения в виде депрессии, дисфории и др. [7].

Основными осложнениями синдрома поликистозных яичников в раннем репродуктивном возрасте являются нарушения менструального цикла, гиперандрогения или бесплодие. В позднем же репродуктивном возрасте: рак органов малого таза, осложнения во время беременности, сердечно-сосудистые заболевания, ожирение, нарушение толерантности к глюкозе [3].

В крови у этих пациенток определяют уровень ЛГ, ФСГ, тестостерона, пролактина, а также надпочечниковых андрогенов - ДЭА-сульфат, 17-оксипрогестерон. Характерным для СПКЯ является высокий уровень андрогенов, ЛГ и повышенный за счет этого индекс ЛГ/ФСГ (2,5-3 и более) [3, 7].

Можно сделать вывод, что синдром поликистозных яичников является полиэтиологической патологией, этиология которого до конца не изучена, в патогенезе участвуют центральные механизмы гонадотропной функции гипофиза, местные яичниковые факторы, экстраовариальные эндокринные и метаболические нарушения, определяющие клиническую симптоматику и морфологические изменения яичников. Раннее выявление этой патологии позволит своевременно поставить диагноз, начать соответствующее лечение, тем самым способствуя сохранению фертильности и предотвращению поздних осложнений данного синдрома.

Список литературы / References

1. *Андреева Е.Н., Абсатарова Ю.С.* Патогенетические эффекты фолатсодержащих комбинированных оральных контрацептивов при синдроме поликистозных яичников / Проблемы репродукции, 2018; 24(3): 21-26.
2. *Архипкина Т.Л.* Фолиевая кислота и её роль в репродуктивном здоровье женщин с синдромом поликистозных яичников / Мир медицины и биологии, 2016. № 1 (55): 9-17.
3. *Ибрагимов Б.Ф., Худоярова Д.Р.* "Современные методы диагностики гиперандрогенных состояний в гинекологии". Ежемесячный научно-методический журнал "Достижения науки и образования". № 10(51), 2019. С. 69-74.
4. *Karr B., Blэкзуэлл P., Азиз P.* (ред.). Руководство по репродуктивной медицине. Пер. с англ. под общей ред. И.В. Кузнецовой. М.: Практика, 2015.
5. *Мирошниченко И.И.* Гомоцистеин - предиктор патологических изменений в организме человека / И.И. Мирошниченко, С.Н. Птицына, Н.Н. Кузнецова // Российский медицинский журнал. 2009. № 4 (17). С. 224-227.
6. *Тапильская Н.И.* Устранение дефицита фолатов - основная стратегия коррекции гомоцистеинзависимой эндотелиальной дисфункции / Н.И. Тапильская, С.Н. Айдуков // Гинекология, 2013. № 3. С. 70-74.
7. *Шестакова И.Г., Рябинкина Т.С.* СПКЯ: новый взгляд на проблему. Многообразие симптомов, дифференциальная диагностика и лечение СПКЯ: Информационный бюллетень. Под ред. В.Е. Радзинского. М.: StatusPraesens, 2015.
8. *Ibragimov B.F., Ibragimova N.S.* "The role of homocysteine in the pathogenesis of polycystic ovary syndrome in women". LXVI International correspondence scientific and practical conference «International scientific review of the problems and prospects of modern science and education». Boston. USA, 2020. P. 111-113.
9. *Ibragimov B.F., Khudoyarova D.R.* «Modern methods of treatment ovary polycystic syndrome». XIV International correspondence scientific specialized conference «International scientific review of the problems of natural sciences and medicine», Boston. USA, 2019. P. 189-204.
10. *Kao Y.H.* Endothelial progenitor cell dysfunction in polycystic ovary syndrome: implications for the genesis cardiovascular diseases genesis / Y.H. Kao, W.C. Chin, M. I. Hsu Samani [etal.] // Int. J. Fertil. Steril., 2013. Vol. 6. № 4. P. 2008-2013.

ТЕЧЕНИЕ ТРЕВОЖНЫХ РАССТРОЙСТВ У БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА

Мардиев О.А.¹, Кубаев Р.М.², Хаятов Р.Б.³, Рузиева Д.Д.⁴

Email: Mardiev6105@scientifictext.ru

¹Мардиев Отабек Аслиддинович – магистр;

²Кубаев Рустам Мурадиллаевич – ассистент;

³Хаятов Рустам Батырбекович – ассистент,

кафедра психиатрии, медицинской психологии и наркологии;

⁴Рузиева Диана Джамаловна – студент,

лечебный факультет,

Самаркандский государственный медицинский институт,

г. Самарканд, Республика Узбекистан

Аннотация: в данной статье описан анализ данных об ассоциации тревожных расстройств и сахарного диабета, их влиянии на течение сахарного диабета 2 типа. Основное внимание в данной статье будет уделено клиническому значению тревоги у больных сахарным диабетом, общим патофизиологическим нарушениям при сахарном диабете, анализу связанных с тревогой практических проблем, без решения которых вряд ли возможно осуществлять эффективную помощь пациентам с сахарным диабетом. Только тревожные расстройства составляют почти 50% пациентов с первичной медицинской помощью.

Ключевые слова: тревожные расстройства, сахарный диабет, коморбидность.

COURSE OF ANXIETY DISORDERS IN PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES MELLITUS

Mardiev O.A.¹, Kubaev R.M.², Hayatov R.B.³, Ruzieva D.D.⁴

¹Mardiev Otabek Asliddinovich – Master;

²Kubaev Rustam Muradillaevich – Assistant;

³Hayatov Rustam Batyrbekovich – Assistant,

DEPARTMENT OF PSYCHIATRY, MEDICAL PSYCHOLOGY AND NARCOLOGY;

⁴Ruzieva Diana Djamalovna – Student,

MEDICAL FACULTY,

SAMARKAND STATE MEDICAL INSTITUTE,

SAMARKAND, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: this article describes the analysis of data on the association of anxiety disorders and diabetes mellitus, their impact on the course of type 2 diabetes mellitus. The main attention in this article will be paid to the clinical significance of anxiety in patients with diabetes mellitus, general pathophysiological disorders in diabetes mellitus and anxiety, the analysis of practical problems associated with anxiety, without the solution of which it is hardly possible to provide effective care for patients with diabetes mellitus. Anxiety disorders alone account for nearly 50% of primary care patients.

Keywords: anxiety disorders, diabetes mellitus, comorbidity.

УДК 616.895.4

Актуальность. Большинство отечественных и зарубежных работ посвящено изучению тревожных расстройств у больных сахарным диабетом [3, 4]. Однако было обнаружено, что тревожность предшествует развитию депрессии [4], особенно у 50% пациентов с диабетом 2 типа [8], а не депрессивное тревожное расстройство встречается у 60% пациентов с диабетом 2 типа [2]. Это подчеркивает важность распознавания продрома тревожного расстройства для

выявления тревожных расстройств и предотвращения более сложных клинических событий [5]. Наличие тревожных расстройств увеличивает риск развития и развития осложнений диабета: артериальной гипертензии, ишемической болезни сердца и инсульта, которые являются основными причинами смерти этих пациентов. Однако проблема диагностики тревожных расстройств у больных сахарным диабетом на ранней стадии решается.

Целью исследования является изучение течения тревожных расстройств и сахарного диабета 2 типа.

Материал и методы исследования. Исследование проводилось в диспансерном и психосоматическом отделениях Самаркандской областной психиатрической больницы. В исследовании были изучены данные 60 пациентов с диабетом 2 типа. Диагноз диабета у всех испытуемых был установлен эндокринологами и подтвержден соответствующими клиническими и лабораторными показателями. В первую группу обследованных вошли 70 больных сахарным диабетом 2 типа. В начале исследования средний возраст пациентов составлял $39,8 \pm 3,2$ года. Уровень профессиональной адаптации у пациентов этой группы был низким. Многие пациенты имели поздние осложнения диабета. Контрольную группу составили 15 человек без тревожных расстройств на фоне соматической патологии, средний возраст $44,4 \pm 7,2$ года. В исследовании были использованы следующие психологические тесты и анкеты: больничная шкала тревожности и депрессии (HADS), шкала депрессии Гамильтона (HDRS), шкала депрессии Бека (BDI), Спилбергер - это методика измерения тревожности, удовлетворенности жизнью, разработанная Ханином, оригинальное тестирование для оценки соблюдения (информированное информированное участие пациентов в процессе лечения), методика неполных предложений, разработанная специально для пациентов с диабетом.

Результаты исследования. Тревожные расстройства выявлены у 53,7% пациентов. Тревога легкой степени отмечалась у 19,9% обследованных, средней степени — у 74,4%, тяжелой — у 4,5%. Результаты изученных взаимосвязей не исключают возможности опосредованного участия расстройств тревожного спектра в прогрессировании сахарного диабета 2 типа, при этом психические, связанные со стрессом, расстройства следует рассматривать как факторы, оказывающие неблагоприятное воздействие на уровень глюкозы крови, клиническое течение сахарного диабета, способствующие прогрессированию и развитию стойких метаболических нарушений углеводного обмена. Перспективным в этом отношении являются регулирование центральной симпатической активности и контролирование стресса как ключевые подходы к коррекции углеводного обмена.

Среди симптомов тревожных расстройств наиболее часто отмечалась быстрая утомляемость (утомляемость, слабость, повышенная утомляемость) - 94 (91,3%) пациента; нарушения сна в виде затрудненного сна («ранняя» бессонница) и беспокойного сна с частыми пробуждениями - 91 (88,3%); повышенная нервозность и нетерпеливость - 90 (87,4%); сильное потоотделение - 85 (82,5%); боль или дискомфорт в груди - 83 (80,6%); головная боль с чувством напряжения - 82 (79,6%); тревожное настроение с чувством внутреннего возбуждения, беспокойства и невозможности расслабиться - 82 (79,6%); трудности с концентрацией внимания - 78 (75,6%) пациентов. Эти жалобы могут использоваться врачами в стационаре для быстрой диагностики тревожных расстройств у пациентов с диабетом 2 типа.

Психосоциальный стресс оказывает существенное влияние на возникновение тревожных расстройств и сохранение диабета. Психотравматические факторы выявлены у 74 (71,8%) пациентов, в большинстве случаев (52 пациента, 50,5%) стрессовое состояние было хроническим, у остальных 21,3% (22 пациента) - острым.

Изучение особенностей психогенных конфликтных ситуаций показало, что 44 (42,7%) пациентов имели проблемы с трудностями в семейно-бытовых отношениях,

нозогенные (связанные с наличием диабета) 23 (22,3%), 7 (6, 8) %) преобладают проблемы в профессиональной сфере.

Анализ индивидуальных типов пациентов в исследуемой выборке позволил сделать вывод, что для них в основном характерны 35 (33,9%) аномалий психастенического круга, к которым, согласно современным классификациям, относятся тревожный, ананктический и зависимый типы личности. Также высок процент людей с циклоидой 29 (28,2%) и эпилептоидом 22 (21,3%) индивидуального типа. Истероидные - 6,8%, астенические - 5,9% и шизоидные - 3,9% типы личности очень редки.

В настоящее время существуют две основные гипотезы возникновения и течения аффективных расстройств у пациентов с диабетом:

1) депрессия является следствием биохимических изменений, присущих основному заболеванию;

2) депрессия развивается в результате психосоциальных и психологических факторов, определяющих развитие диабета.

Значительное количество (64,6%) пациентов с сахарным диабетом сообщили о наличии тревожных расстройств в течение периода заболевания. На момент первичного осмотра депрессивные симптомы были выявлены у 60 (86,1%) пациентов. Диагноз депрессии был поставлен клинически, степень тяжести депрессии также оценивалась с помощью шкалы оценки (HADS, BDI, HDRS).

Обобщающим моментом всех тревожных расстройств, возникающих как ответная реакция на соматическую патологию, является наличие у них тревожных расстройств степени тяжести.

Выводы.

1. Тревожные расстройства у больных сахарным диабетом 2 типа отличаются высокой распространенностью (74,1%), с преобладанием тяжелых вариантов тревожных состояний.

2. Факторами, влияющими на формирование тревожных расстройств у больных сахарным диабетом 2 типа, являются: длительное течение СД 2, нарастание тяжести течения СД 2 и осложнений СД 2, лечение препаратами инсулина, доминирование в рамках акцентуации астенических, психастенических и истерических черт личности, низкий уровень образования.

Список литературы / References

1. *Гарганеева Н.П.* Психосоциальные аспекты диабета 2 типа: новости профилактики // *CSF*, 2011. 4-2.
2. *Гацких Ирина Владимировна, Окладникова Евгения Владимировна, Шальда Татьяна Павловна, Петрова Марина Михайловна, Наркевич Артем Николаевич.* Взаимосвязь тревожно-депрессивных расстройств и когнитивных расстройств у больных сахарным диабетом // *Сибирское медицинское обозрение*, 2018. № 2(110).
3. *Хаятов Р.Б., Велиляева А.С.* Влияние тревожно-депрессивных расстройств на тяжесть течения и качество жизни у больных сахарным диабетом 2 типа. // *Доктор ахборотномаси*, 2020. № 4. С. 98-101.
4. *Хаятов Р.Б., Велиляева А.С.* Особенности развития и течения аффективных расстройств при сахарном диабете // *Достижения науки и образования*, 2020. № 5(59). С. 39-41.
5. *Хаятов Р.Б., Велиляева А.С., Абдуразакова Р.Ш.* Особенности возникновения и течения психоорганических расстройств при сахарном диабете // *Достижения науки и образования*, 2020. № 7 (61). С. 31-33.
6. *Раджабов Х.Т., Хаятов Р.Б., Велиляева А.С.* Клинико-психологические и нейрофизиологические особенности непсихотических психических расстройств у лиц пожилого возраста // *Вестник науки и образования*, 2020. № 5 (59). С. 75-78.

7. Хаятов Р.Б. и др. АФФЕКТИВНЫЕ РАССТРОЙСТВА У БОЛЬНЫХ АЛКОГОЛЬНОЙ ЗАВИСИМОСТЬЮ КАК ФАКТОР РИСКА РАЗВИТИЯ СУИЦИДАЛЬНОГО ПОВЕДЕНИЯ // Достижения науки и образования, 2019. № 11 (52).
8. Тураев Б.Т., Хаятов Р. Апатия в структуре депрессии позднего возраста // Молодежь и медицинская наука в XXI веке, 2019. С. 293-293. С. 172-174.

ОСОБЕННОСТИ НЕПСИХОТИЧЕСКИХ ПСИХИЧЕСКИХ РАССТРОЙСТВ У БОЛЬНЫХ ЭПИЛЕПСИЕЙ В ИНИЦИАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

Эшназаров Б.А. Email: Eshnazarov6105@scientifictext.ru

*Эшназаров Бекмурод Абдимуротович - магистр,
кафедра психиатрии, медицинской психологии и наркологии,
Самаркандский государственный медицинский институт,
г. Самарканд, Республика Узбекистан*

Аннотация: на клиническом материале проведено клинико-психологическое исследование с использованием экспериментально-психологических методик, позволяющее уточнить особенности непсихотических психических расстройств в инициальном периоде заболевания. Установлено, что в исследуемой популяции преобладают легкие когнитивные расстройства. Предложены способы их лечения, обеспечившие получение у 80% больных стойкого контроля приступов с полным регрессом эпилептических паттернов на ЭЭГ у 50% наблюдаемых.

Ключевые слова: эпилепсия, когнитивные расстройства, инициальный период, экспериментально психологические методы.

FEATURES OF NON-PSYCHOTIC MENTAL DISORDERS IN PATIENTS WITH EPILEPSY IN THE INITIAL PERIOD OF THE DISEASE

Eshnazarov B.A.

*Eshnazarov Bekmurod Abdimurotovich - Undergraduate,
DEPARTMENT OF PSYCHIATRY, MEDICAL PSYCHOLOGY AND NARCOLOGY,
SAMARKAND STATE MEDICAL INSTITUTE,
SAMARKAND, REPUBLIC OF UZBEKISTAN*

Abstract: on the basis of clinical material, a clinical and psychological study was carried out using experimental psychological methods, which made it possible to clarify the features of non-psychotic mental disorders in the initial period of the disease. It was found that mild cognitive disorders prevail in the studied population. Methods for their treatment have been proposed, which ensured stable control of seizures in 80% of patients with complete regression of epileptic patterns on the EEG in 50% of patients.

Keywords: epilepsy, cognitive disorders, initial period, experimental psychological methods.

Актуальность. Этиопатогенетический механизм развития психических расстройств при эпилепсии остается недостаточно выясненным. Чаще его связывают с видом приступов, сроками длительности заболевания, хотя высказываются и другие соображения [1, 6, 9]. Согласно МКБ-10, они относятся к легким когнитивным

расстройствам при эпилепсии. Начальным периодом заболевания принято считать первые три года от дебюта приступов [2, 4]. Обычно в течение этого времени возникают и стабилизируются виды припадков, формы заболевания и другие клинико-параклинические симптомы. Это могут быть нарушения памяти, внимания, эмоционального реагирования, мышления и другие когнитивные расстройства [3, 5, 8, 9]. На их фоне роль припадков как бы отодвигается на второй план, а на первое место выступают характерологические особенности, приводящие к нарушению отношений больного в семье, обществе. Именно поэтому разработке вопросов ранней диагностики изменения психической деятельности больных эпилепсией придается большое значение [2, 5, 7].

Психологическое обследование решает задачи совершенствования диагностики когнитивной, эмоциональной и поведенческой сферы у больных эпилепсией в инициальном периоде заболевания и обосновывают психокоррекционную работу с этой категорией больных.

Цель исследования: изучение когнитивной, эмоциональной и поведенческой сферы у пациентов в инициальном периоде заболевания.

Материалы и методы. Исследование выполнено в условиях специализированного стационара отделения лечения больных с органическими психическими заболеваниями и эпилепсией СОПБ на клиническом материале, составляющем 120 больных эпилепсией, 61 с длительностью болезни от нескольких недель до трех лет и 40 здоровых испытуемых. Среди 120 больных было 64 мужчин (53,3%) и 56 (46,7%) женщин, 66,7% больных составили лица моложе 35 лет. Применялись следующие методы исследования:

- 1) метод клинического наблюдения;
- 2) экспериментально-психологические методики;
- 3) нейрофизиологический (ЭЭГ);
- 4) нейровизуализационный (МРТ головного мозга).

Результаты. По характеру пароксизмальных состояний больные распределились следующим образом: эпилепсия с общесудорожными припадками диагностирована у 35 больных. Эпилепсия с психомоторными и психосенсорными приступами (височная форма) у 36. Эпилепсия со смешанными припадками (судорожными и абсансами, преимущественно простыми) у 39 больных. У 10 пациентов имелись другие виды пароксизмов, в основном, парциальные припадки джексоновского типа. По частоте припадков были выделены три группы больных: 1) с редкими припадками, единичными пароксизмами от одного до нескольких припадков в год - 24 больных (20%); 2) с припадками средней частоты - ежемесячные и еженедельные приступы - 54 (45%) пациентов; 3) с частыми припадками (ежедневные) - 42 (35%) больной.

Большое значение имеет отношение больного к своей болезни. Отмечается как недооценка тяжести своего заболевания (больные считают его результатом экстремальных ситуаций), так и преувеличение его тяжести. Имеется категория лиц, обладающих ипохондрическими, тревожнотеррорными чертами, а также представлениями о неизлечимости эпилепсии.

У большинства больных с длительностью заболевания менее двух лет выраженной социальной дезадаптацией не обнаруживается, однако у 1/5 из них имеются элементы сенситивного отношения к болезни. Эти больные озабочены отношением к ним окружающих, опасаются, что их будут избегать и считать неполноценными. Сенситивный тип отношения к болезни становится преобладающим у больных с длительностью болезни 3 года, что свидетельствует о нарастании дезадаптивных тенденций к концу принятого инициального периода заболевания. Дисфорический тип отношения к болезни почти не встречается у этой категории больных. Кроме того, у больных выявляются и невротические типы отношения к болезни (тревожный и неврастенический), когда проявляются беспокойство и мнительность в отношении неблагоприятного течения заболевания.

Наличие органического поражения тех или иных отделов головного мозга больных эпилепсией может играть определенную роль в патогенезе развития психических расстройств неэпилептического типа, таких как истерические, депрессивные, шизофреноподобные и может привносить полиморфизм в симптоматику психического дефекта при эпилепсии. На начальных стадиях заболевания эти изменения выражены слабее.

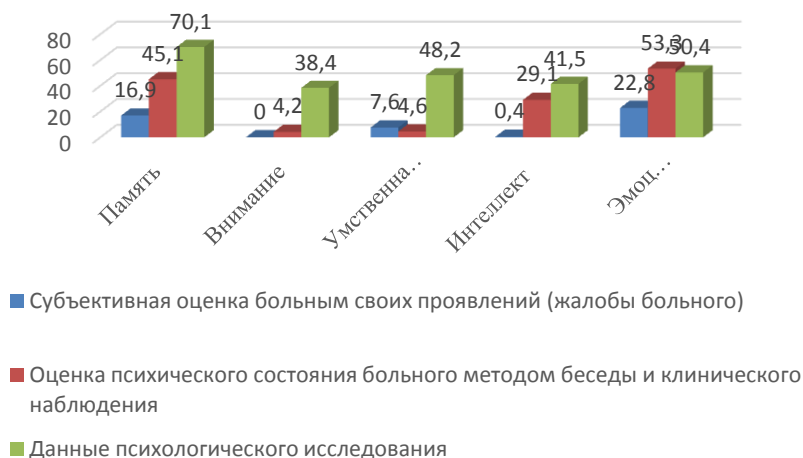


Рис. 1. Диаграмма. Процент выявляемости нарушений различных сторон личности больных эпилепсией в зависимости от способа их оценки

Результаты индивидуального комплексного обследования здоровых испытуемых и больных демонстрируют большую неравномерность психологических показателей заболевших. Так, если у здорового испытуемого относительно высокие оценки слухоречевой памяти, то у него обычно хорошая память и на стимулы зрительной модальности, достаточно устойчивое внимание и нет замедления темпа умственной работоспособности.

Изучение типа отношения к болезни у пациентов на начальных стадиях заболевания показало, что при длительности заболевания от нескольких месяцев до 3 лет у 40% больных преобладает гармоничный тип отношения к болезни. Пациенты адекватно оценивают тяжесть своего состояния, стремятся активно содействовать успеху проводимой терапии, умеют переключаться на доступные им интересы и жизненные ценности.

Своевременная диагностика формирования непсихотических психических расстройств на начальных стадиях эпилепсии и проведение соответствующих психокоррекционных мероприятий позволяет обеспечить более надежные результаты терапии при эпилепсии.

Заключение. Полученные результаты позволяют сказать, что в соответствии с типом личностной структуры строится программа психокоррекционной работы с больными эпилепсией. Систематические психокоррекционные воздействия в данном случае будут способствовать сохранению и повышению механизмов саморегуляции больного, клинической компенсации и адаптации к требованиям современной жизни.

Список литературы / References

1. Громов С.А. Ремиссии эпилепсии. Классификация, диагностика, клиника // Эпилепсия. Под общей редакцией НГ Незнанова. СПб, 2015. С. 839-857.

2. *Карлов В.А.* Пароксизмальный мозг: клинические и нейрофизиологические аспекты // Эпилепсия и пароксизмальные состояния, 2015. Т. 7. № 4. С.13-15.
3. *Очилов У.У., Тураев Б.Т. и др.* Диагностические особенности у пациентов с эндогенными психическими заболеваниями // Проблемы современной науки и образования, 2020. № 10 (155).
4. *Очилов У.У., Тураев Б.Т. и др.* Распространенность когнитивных нарушений у пациентов с алкоголизмом // Вестник науки и образования, 2020. № 17-2 (95).
5. *Очилов У.У., Тураев Б.Т., Жумагелдиев Н.Н.* Особенности формирования и течения алкоголизма у лиц с акцентуациями характера и личностными расстройствами // Вестник науки и образования, 2020. №. 10-4 (88). С. 101-103.
6. *Тураев Б. ., Очилов У.У., Алкаров Р.Б.* Socio-demographic characteristics of somatized depression // Новый день в медицине, 2020. № 2. С. 231-233.
7. *Тураев Б.Т., Хаятов Р.Б.* Апатия в структуре депрессии позднего возраста // Молодежь и медицинская наука в XXI веке, 2019. С. 293-293.
8. *Ochilov U.U., Turaev B.T. et al.* Detection of adrenaline and stress conditions in patients using psychoactive substances with hiv infection // European Journal of Molecular & Clinical Medicine, 2020. Т. 7. № 3. С. 2801-2804.

AWARENESS OF PROCRASTINATION OF HIGH SCHOOL STUDENTS IN HA TINH PROVINCE OF VIETNAM

Le Thi Hoai¹, Le Thi Phuong Linh², Le Ngoc Thai Ha³

Email: Le6105@scientifictext.ru

¹Le Thi Hoai – Master, Teacher;

²Le Thi Phuong Linh - Student;

³Le Ngoc Thai Ha – Student,

HA TINH HIGH SCHOOL FOR THE GIFTED,
HA TINH, SOCIALIST REPUBLIC OF VIETNAM

Abstract: high school students' procrastinating behavior greatly affects their learning as well as their lives. Therefore, the research on the perception of delaying behavior of high school students has an important meaning in the orientation and development of their personality. With the method of questionnaire survey, the study was conducted in 1000 high school students in Ha Tinh province of Vietnam. The research results have clearly shown that high school students in Ha Tinh province of Vietnam have low awareness of procrastination and are shown in terms of: signs of awareness, level of influence, and causes of procrastination.

Keywords: behavior, procrastination, awareness of procrastination, student, Vietnam.

ОСОЗНАНИЕ ПРОКРАСТИНАЦИИ СТУДЕНТАМИ В ПРОВИНЦИИ ХА ТИНЬ ВЬЕТНАМА

Ле Тхи Хоай¹, Ле Тхи Фуонг Линь², Ле Нгок Тай Ха³

¹Ле Тхи Хоай - магистр, учитель;

²Ле Тхи Фуонг Линь - студент;

³Ле Нгок Тай Ха - студент

Школа Ха Тинь для одаренных,
г. Ха Тинь, Социалистическая Республика Вьетнам

Аннотация: откладывающее поведение старшеклассников сильно влияет на их обучение, а также на их жизнь. Поэтому исследование восприятия откладывающего поведения старшеклассников имеет важное значение в ориентации и развитии их личности. Методом анкетного опроса было проведено исследование у 1000 старшеклассников провинции Хатинь во Вьетнаме. Результаты исследования ясно показали, что учащиеся старших классов в провинции Ха Тинь во Вьетнаме плохо осведомлены о прокрастинации и показаны с точки зрения: признаков осведомленности, уровня влияния и причин прокрастинации.

Ключевые слова: поведение, прокрастинация, осознание прокрастинации, студент, Вьетнам.

UDC 159.9

DOI: 10.24411/2312-8089-2021-10203

Introduction

Procrastination is a common human behavior. Whether male or female, young or old, wherever people are, people have the ability to procrastinate. Procrastination - the need to postpone what is intended to be done - is a phenomenon that has existed since the Cicero era and has attracted the attention of researchers. Procrastination is a common phenomenon in everyday life. Up to 70% of university students identify themselves as procrastinators and

50% of students procrastinate chronically and difficult to fix [2]. Students claim that procrastination accounts for more than one-third of daily activities [5].

Procrastination often has negative consequences for students' work and quality of life [7]. Studies have shown that delay not only negatively affects work performance and academic performance [6], but also causes feelings of shame and guilt [8], increases anxiety [1], stress [9] and depression [3] in students, but also has negative effects on their performance and academic performance [4]. At the same time, postponement has a relationship between that basic physical needs, learning dynamism.

Therefore, the study of high school students' perception of procrastination has an important meaning in enhancing students' activeness, initiative and dynamism in learning as well as in life.

Methods

Randomly selected classes - 1000 students at 4 high schools in Ha Tinh province, including: 263 students of Ha Tinh High School, representing students in the city, 237 students of Cam Binh High School representing students in the vicinity of the city, 257 students of Ham Nghi High School representing students in mountainous areas, 224 students of Nguyen Trung Thien High School representing students in coastal areas.

The research is done through a questionnaire survey method. The research results are processed by descriptive statistics: frequency, percentage

Results and Discussion

When examining the Awareness of the signs of procrastination, we asked: Which of the following options do you think is a sign of procrastination? " We come up with six options and let the students choose the signals they themselves think are signs of procrastination.

Table 1. The reality of high school students' perception of signs of procrastination

Items	Ha Tinh high school for the gifted		Ham Nghi high school		Cam Binh high school		Nguyen Trung Thien high school		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
A	89/263	33,8	137/257	53,3	161/237	68,0	145/224	64,7	532/981	54,2
B	107/263	40,7	111/257	43,2	85/237	35,9	91/224	40,6	394/981	40,2
C	125/263	47,5	149/257	58,0	142/237	60,0	101/224	45,1	517/981	52,7
D	99/263	37,6	94/257	36,6	109/237	46,0	86/224	38,4	388/981	39,6
E	161/263	61,2	228/257	88,7	197/237	83,1	162/224	72,3	748/981	76,2
F	211/263	80,2	236/257	91,8	223/237	94,1	201/224	89,7	871/981	88,9
G	0/263	0	0/257	0	0/237	0	0/224	0	0/981	0

Note

- A. Procrastinate when doing something even if the deadline is close;
- B. Save a job and take a long time to either do it or be ignored;
- C. Spend most of your time doing less important things;
- D. Start doing things loudly, check in, and then stop;
- E. Stop or get distracted while doing your job;
- F. Have a habit of making appointments, waiting for a while or for tomorrow;
- G. Immediately embark on the work to do, without hesitation.

The research results show that, students that the expression "Having a habit of making appointments, waiting for a while or for work," is a sign of delay, accounting for a high proportion (88.9%). 80.2% of students at Ha Tinh High School for the Gifted think that it is a sign of delay. As for the students of Ham Nghi High School, Cam Binh High School, and Nguyen Trung Thien, those figures are 91.8%, 94.1%, 89.7%, respectively. Next is the sign "Stop or distract while doing your job", accounting for 76.2%. The highest was at Ham Nghi High School (88.7%), followed by Cam Binh High School (83.1%) and Nguyen Trung Thien High School (72.3%), the lowest was Ha Tinh High School for the Gifted. 61.2% rate. In addition, the percentages of the signs of "Waiting to do something even though the

deadline is close" and "Spending time doing less important things" account for more than 50% of the choice of high school students in Ha province. Static.

Accounted for 39.6% and 40.2% are the signs "Start to do things through loudspeaker, scale and stop" and "Save a job and a long time later do it or be abandoned. by". Compared with the rest of the signals, these figures account for a lower percentage. This could be explained that students rarely exhibit this behavior in life, in school, at work or otherwise, many students may not be aware of this sign of procrastination.

With the sign "Immediately embark on the work to do, do not hesitate" the percentage of students who said that this is not a sign of procrastination accounts for 100%. In other words, high school students in Ha Tinh province correctly identified this is not a sign of procrastination.

The signs that we have listed above are just visual cues, most students recognize the basic signs of procrastination. In addition to the familiar signs, the group of authors also delved into many other aspects of the procrastination routine with the aim of helping students to have the correct and complete perception of procrastination, thereby changing themselves, overcome procrastination.

In addition to the perception of procrastination behavior patterns, students' perceptions of procrastination are also assessed in terms of perceptions of the degree of influence. The group of authors posed the research question: "In your opinion, to what extent does procrastination affect the results of study, work as well as the success of each person?". We propose three options: 1. Very serious impact; 2. Impact but not too serious; 3. Not affected.

The results of assessing the impact of procrastination show that the percentage of high school students in Ha Tinh who think that behavior seriously affects academic achievement, work as well as the success of each person. accounting for 54.8%. Specifically, 66.9% of students at Ha Tinh High School for the Gifted said that procrastination has a serious impact on individuals. The figures for the three Ham Nghi High Schools, Cam Binh High and Nguyen Trung Thien High School are 48.4%, 55.3% and 46.4% respectively. Students realize themselves negatively affected by procrastinating behavior. Procrastination affects student achievement as well as success. Students' correct awareness of the impact level is the premise for overcoming and overcoming procrastination.

Besides, the research data also shows that there is a difference in the perception of students in Ha Tinh province about the impact of procrastination. In the city and suburban high schools, the proportion of students saying that delaying negative effects is higher than that of students in coastal and mountainous areas. It also means that the proportion of students in the coastal and mountainous areas saying that procrastination the effect but not too serious will be higher than that of students in cities and suburban areas. Survey data shows that in mountainous, coastal, suburban and urban schools are 42.4%, 45.1%, 36.7%, 26.6%, respectively. This proves that students in the suburbs are still subjective, and take the impact of procrastination lightly. The students in this group are not yet aware of the impact of procrastination; or have been, are affected but are not aware that it is procrastination. It is necessary to have measures to improve students' cognition because if this behavior is reinforced and repeated many times, it will greatly affect learning and life, especially the formation and development of the personality of the student.

To reverse the habit of procrastination, high school students need to be aware of the causes of behavior. There are many reasons for procrastination behavior of high school students in Ha Tinh. The authors surveyed the students' perceptions of the causes of procrastination. There are four basic subjective causes: Personal habits; Psychological fear, fear; Your own processing capacity; Perspectives on work.

Table 2. Awareness of the causes of procrastination

Items		Ha Tinh high school for the gifted		Ham Nghi high school		Cam Binh high school		Nguyen Trung Thien high school		Total	
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Subjective reasons	Personal habits	126/263	47,9	112/257	43,6	102/237	43,0	121/224	54,0	461/981	47,0
	Psychological fear, fear	101/263	38,4	86/257	33,5	93/237	39,2	99/224	44,2	379/981	38,6
	Your own processing capacity	136/263	51,7	124/257	48,2	127/237	53,6	118/224	52,7	505/981	51,5
	Point of view on the urgency of work	72/263	27,4	81/257	31,5	94/237	39,7	85/224	37,9	332/981	33,8
Objective reasons	Surroundings	98/263	37,3	119/257	46,3	126/237	53,2	113/224	50,4	456/981	46,5
	The era of technology development	117/263	44,5	104/257	40,5	118/237	49,8	107/224	47,8	446/981	45,5
	Insufficient orientation of the family and school	61/263	23,2	82/257	31,9	63/237	26,6	71/224	31,7	277/981	28,2

The survey data shows that the subjective causes influenced by personal habits account for 47%. The percentage of students who chose this plan at all four Ha Tinh High School, Ham Nghi High School, Cam Binh High School, Nguyen Trung Thien High School, the authors group collected 47.9%, 43.6%, 43% respectively. , 54%. This is a common trait of human mind and especially young people. Because habits are familiar things, repeating many times, becoming sticky. There are young people who have a habit when sitting at their desks will take their phones to check messages, check notifications on social networking sites. It is worth mentioning that many unexpected things happened, so the time spent on the above activities was prolonged, leading to delays in learning. Many students have a habit that while studying, they stop and spend time using their phones for entertainment. However, because of the lack of autonomy, students get caught up in technology devices, forget what they are doing, lead to delay, ... Many other students repeat their homework when they are due. last. In general, students in Ha Tinh province have familiar behaviors in everyday life that lead to procrastination.

The second subjective cause that students delay is fear and fear, accounting for 38.6%. There are many things that make students fall into this mental state. This is shown by fear of not being able to complete work, fear of teachers, parents, fear of friends making fun of ... When worrying, fear, psychological self-defense is a tactic. the ego is formed to protect the subject from anxiety. In other words, the tasks to do affect people's psychology, people develop self-defense, reject and then choose more comfortable jobs. When students are afraid, afraid, the brain also performs "The ability to distort awareness". Students in the learning and living process when assigned tasks to do often tell themselves that the job is not urgent or for a long time, ... This is a

manifestation of self-distorting ability. awareness. People distort their perception to feel more secure, more comfortable, less stressed, and anxious.

Another subjective reason that many students rated as the cause of procrastination is the student's processing capacity (51.5%). The specific rate in Ha Tinh High School for the Gifted is 51.7%, at Ham Nghi High School it is 48.2%, at Cam Binh High School is 53.6% and Nguyen Trung Thien High School is 52.7%. Many students underestimate the difficulty of work, some others think that the job is not urgent so they have not done it, the rest may not know where to start but are afraid to learn so they are still delayed. job. High school students aged 15-18 years old, the ability to handle work is sometimes limited. When encountering the above problems, students need advice and orientation from adults such as teachers and parents. However, there are some friends who are afraid to share their difficulties, so the students' procrastination tends to become more and more serious.

The ultimate subjective cause of procrastination is "Point of view on the urgency of work". Compared to the three above-mentioned reasons, this cause accounts for a smaller percentage (33.8%). Although it is a small percentage, it cannot be denied that this is one of the causes of student delay.

Procrastinating behavior is not only rooted in students, but also the impact of factors around life. We give some objective reasons: the surrounding environment, the age of technological development, the incomplete orientation of the family, the school.

On the objective aspect leading to delayed behavior in high school students, accounting for 45.5% is the development of technology. Social development, accompanied by positive impacts are negative impacts on people. Students who are in the stage of psychophysiological development, always curious, want to explore the world around them, should choose to use technology equipment as a powerful assistant. However, when using technology equipment and applying technology too often, students are attracted, dragged, affecting their work to be done. In addition, with the great entertainment demand of high school students, students abuse equipment and apply technology, which is time consuming. This is a dangerous cause of youth to practice delaying behavior.

The surroundings are also one of the most objective reasons for procrastination. This cause accounts for 46.5%. Students in the process of learning and living are always in a collective environment, in a community environment that is school, family and society. The people around are one of the reasons influencing the behavior of young people. Students are influenced by their own friends, teachers, parents, and siblings. If the people around them procrastinate, then more or less that student will easily be affected.

In addition to the above reasons, research results also show that the role of parents/schools in knowing that their students are engaged in behavior is not expressed or clear.

Survey data show that, more than 70% (71.05%) parents only remind when their children show delayed behavior and nearly 20% (18.35%) of parents do not have What is your opinion. Only very few students choose the option of parents to remind and orient ways to fight procrastination, accounting for 10.6%. This reflects a situation that most parents are not aware of the seriousness and negative consequences of procrastination. Parents are either indifferent, indifferent, or do not have practical, regular and proper attention to correct and correct their children's misperceptions or wrong behaviors. Parents' prompt attention contributes to behavioral orientation for their children, therefore, in order to repel delayed behavior, it is also necessary to have help from parents.

Teachers also have a significant influence on behavior orientation for high school students. Survey 981 students of four high schools in Ha Tinh province through the question: "How do teachers orient behavior to help you repel procrastination?" The options for students to choose are: 1. Specific orientation; 2. There is an orientation but not yet specific; 3. No orientation.

Survey data show that, more than 70% (71.05%) parents only remind when their children show procrastination and nearly 20% (18.35%) of parents do not have What is your

opinion. Only very few students choose the option of parents to remind and orient ways to fight procrastination, accounting for 10.6%. This reflects a situation that most parents are not aware of the seriousness and negative consequences of procrastination. Parents are either indifferent, indifferent, or do not have practical, regular and proper attention to correct and correct their children's misperceptions or wrong behaviors. Parents' prompt attention contributes to behavioral orientation for their children, therefore, in order to repel procrastination, it is also necessary to have help from parents.

Teachers also have a significant influence on procrastination for high school students. Survey 981 students of four high schools in Ha Tinh province through the question: "How do teachers orient behavior to help you repel procrastination?" The options for students to choose are: 1. Specific orientation; 2. There is an orientation but not yet specific; 3. No orientation.

Research data shows that, mainly teachers and schools have orientation but not specific or no orientation when students show signs of procrastination (accounting for 41.9% and 50.4% respectively). This shows that in the school environment, the teachers' attention to repel delaying behaviors has not been directed. In particular, there is a difference in the proportion of teachers who specifically orientate students for delayed behavior in localities throughout the province. The orientation of teachers in coastal and mountainous areas is lower than that of teachers in urban and suburban areas.

Conclusion

The student's perception of procrastinating behavior has a great influence on their studies, work, as well as their character formation. Studying perceptions of high school students in Ha Tinh province of Vietnam, we draw the following conclusions:

Students have fairly complete awareness of the signs of procrastination. However, awareness of the influence and procrastination of the children is not high. Furthermore, students also point out the causes of procrastination, including subjectivity due to an awareness of the urgency of the job, anxiety, fear, and ability to handle tasks. The objective reason is the lack of orientation and education of the home and school.

Therefore, in order to raise the awareness of students' procrastination, it is necessary to promote their subjectivity in problem-solving capabilities, increase confidence, arrange work, reasonable schedules and The care and support of the family as well as the school are of urgent significance.

References / Список литературы

1. *Carden R., Bryant C. & Moss R.* (2004). Locus of control, test anxiety, academic procrastination, and achievement among college students. *Psychological Reports*. 95(2). 581–582.
2. *Day V., Mensink D. & O'Sullivan M.* (2000). Patterns of academic procrastination. *Journal of College Reading and Learning*. 30. 120–134.
3. *Flett A.L., Haghbin M. & Pychyl T.A.* (2016). Procrastination and Depression from a Cognitive Perspective: An Exploration of the Associations Among Procrastinatory Automatic Thoughts, Rumination, and Mindfulness. *Journal of Rational-Emotive & Cognitive-Behavior Therapy*. 34(3). 169–186.
4. *Klassen R.M., Krawchuk L.L. & Rajani S.* (2008). Academic procrastination of undergraduates: Low self-efficacy to self-regulate predicts higher levels of procrastination. *Contemporary Educational Psychology*. 33(4). 915–931.
5. *Pychyl T.A.* (1995). Personal projects, subjective well-being and the lives of doctoral students (goal oriented). Unpublished doctoral dissertation, Carleton University. Ottawa, Ontario, Canada.
6. *Steel P.* (2007). The Nature of Procrastination: A Meta-Analytic and Theoretical Review of Quintessential Self-Regulatory Failure. *Psychological Bulletin*, 133(1), 65–94.

7. *Steel P. & Klingsieck K.B.* (2016). Academic procrastination: Psychological antecedents revisited. *Australian Psychologist*, 51(1), 36–46.
8. *Tangney J.P., Barlow D.H., Borenstein J., Bowling-Nguyen L., Bowling T., Brown J., Fee R.L.* (2000). Procrastination: A Means of Avoiding Shame or Guilt? *Journal of Social Behavior and Personality*. 15(5). 167–184.
9. *Tice D.M. & Baumeister R.F.* (1997). Longitudinal Study of Procrastination, Performance, Stress, and Health: The Costs and Benefits of Dawdling. *Psychological Science*. 8(6). 454–458.

ПЕРСПЕКТИВЫ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА КАК ТЕХНОГЕННОЙ ЦИВИЛИЗАЦИИ ПО ШКАЛЕ КАРДАШЁВА

Евсюков И.А. Email: Evsiukov6105@scientifictext.ru

Евсюков Илья Александрович – студент,
кафедра космических аппаратов и ракет-носителей,
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, г. Москва

Аннотация: цель данной статьи – дать ориентировочную оценку текущему состоянию человечества и возможным перспективам его развития как планетарной цивилизации, используя в качестве метода измерения уровня технологического развития шкалу Кардашёва и базирующиеся на ней расчёты Карла Сэгана. В работе рассматриваются вопросы, связанные с энергопотреблением современной цивилизации, будущим мировой энергетикой, а также с основными факторами, которые могут создать серьёзную угрозу свободному и плодотворному развитию нашего общества.

Ключевые слова: техногенная цивилизация, шкала Кардашёва, энергопотребление, альтернативные источники энергии, термоядерный реактор, глобальные проблемы человечества.

PROSPECTS OF HUMANITY AS AN ANTHROPOGENIC CIVILIZATION ON THE KARDASHEV SCALE

Evsyukov I.A.

Evsyukov Ilya Alexandrovich - Student,
DEPARTMENT OF SPACECRAFT AND LAUNCH VEHICLES,
BAUMAN MOSCOW STATE TECHNICAL UNIVERSITY, MOSCOW

Abstract: the goal of this article is to give an approximate estimation of the current state of humanity and explore possible prospects of its evolvement as a planetary civilization. The Kardashev scale and calculations, performed by Carl Sagan and based on this scale are used as a method for technological development measuring. Issues related to the energy consumption of modern civilization, the future of world energetics and main factors that can pose a serious threat to the unobstructed and fruitful development of our society are also being discussed.

Keywords: anthropogenic civilization, Kardashev scale, energy consumption, alternative energetics, thermonuclear reactor, global issues.

УДК 008.2

1. Базовые определения

Техногенный – обусловленный развитием техники, являющийся следствием, результатом применения каких-либо технологий [1].

Техногенная цивилизация – состояние цивилизации, обусловленное развёртыванием научно-технического прогресса (НТП). Её основой, источником развития и средством решения любых возникающих проблем являются наука и техника. Научно-технический прогресс, направленный на улучшение жизни людей, можно считать главной ценностью техногенной цивилизации. Это эпоха социальных экспериментов, веры в человеческий разум, вычислительной техники, и идей, противостоящих религии [2].

2. Цивилизации по Н.С. Кардашёву и энергетический аспект

Шкала Кардашёва возникла при рассмотрении вопросов о возможности передачи информации между удалёнными звёздными системами и изначально базировалась на максимальной мощности радиопередатчика. Учёный разделил все возможные цивилизации космоса на 3 типа, исходя из максимальной мощности передатчика, который каждая из них может создать. Установленные пороговые значения мощностей равны $4 \cdot 10^{19}$, $4 \cdot 10^{33}$ и $4 \cdot 10^{44}$ эрг/с ($4 \cdot 10^{12}$, $4 \cdot 10^{24}$, $4 \cdot 10^{37}$ Вт) соответственно. Но, так как этот параметр, тем или иным образом, связан с общей выработкой энергии цивилизацией, шкала была экстраполирована и на этот параметр. Цивилизация первого типа способна вырабатывать и хранить объём энергии, равный энергетическому бюджету её родной планеты, второго – её планетной системы, третьего – всей галактики. Энергетический бюджет составляет баланс между энергией, которую Земля получает от Солнца, и энергией, которую планета излучает обратно в космическое пространство. Численно равен примерно $17,3 \cdot 10^{17}$ Вт [3]. Для определения типа цивилизации обычно принимается величина порядка 10^{16} - 10^{17} . Позднее указанные Кардашёвым цифры были скорректированы знаменитым астрофизиком и популяризатором науки Карлом Саганом и приняты значения 10^{16} , 10^{26} и 10^{36} Вт соответственно [4]. Исходя из них Саган создал формулу, соотносящую текущий уровень выработки энергии на Земле с уровнем технического развития по шкале Кардашёва:

$$K = \frac{\lg(P) - 6}{10}$$

Примем, что, чем более технически развитой является цивилизация, тем большую мощность она потребляет. Это доказывает мировая статистика энергопотребления. По имеющимся данным, в 2019 году в мире было произведено 13975 мегатонн нефтяного эквивалента энергии [5]. Это примерно 585.1 эксаджоулей/год, или же $P=18,55$ ТВт. Тогда по формуле Сагана получим рейтинг нашей цивилизации 0,72684. В среднем прирост выработки энергии – 2-3% в год. Приняв его за 2,5%, несложно рассчитать примерное время, когда мы получим $K=1$ – примерно 255 лет. На практике это число будет значительно больше, т.к. запасы доступных ископаемых энергоносителей будут непрерывно уменьшаться.

Для формирования общей картины, сложившейся к XXI веку, можно рассмотреть самую мощную электростанцию на момент написания данной статьи – ГЭС «Три ущелья», находящуюся на реке Янцзы. Её максимальная мощность – 22,5 ГВт. Если предположить существование цивилизации, единственным источником энергии которого была бы эта ГЭС, то её тип по шкале Кардашёва был бы равен 0,43522. Современная мировая энергосистема примерно эквивалентна 825 таким станциям. Цивилизации первого типа с потреблением 10^{16} Вт потребовалось бы около 444445 аналогичных ГЭС для полного удовлетворения своих нужд.

Оценки оставшихся мировых невозобновляемых энергоресурсов разнятся, тогда как оставшиеся ископаемые энергоресурсы оцениваются в 0,4 ИоттаДж (1 ИДж = 10^{24} Дж), а доступные ядерные энергоресурсы, такие как уран, превышают 2,5 ИДж. Таким образом, все ископаемые энергоресурсы можно оценить в 0,6-3,0 ИДж [6], если включить в оценку запасы гидратов метана, считая их технически извлекаемыми. Для сравнения, полный энергетический бюджет Земли от потока солнечной энергии – порядка 3,8 ИДж/год, потребление цивилизации первого типа – 0,32 ИДж/год.

Таким образом, имеющихся на Земле ископаемых энергоресурсов не хватит более чем на 20 лет существования цивилизации 1-го типа на Земле, что ставит вопрос о продвижении альтернативной энергетики, а также о поиске новых источников энергии (например, управляемый термоядерный синтез), в том числе в околосолнечном пространстве. Например, создание установки, позволяющей осуществлять энергоэффективный термоядерный синтез, обеспечило бы нашу цивилизацию достаточно дешёвой энергией, которой хватило бы для поддержания уровня потребления,

соответствующего первому типу, в геологических временных масштабах. Тем не менее, несмотря на многочисленные теоретические и экспериментальные исследования, подобными технологиями мы на данный момент не обладаем. Возможность же применения в энергетике реакции аннигиляции пары вещество-антивещество, а также любой из методов, присущих второму типу, в наше время рассматривается только писателями-фантастами.

3. Морально-этический аспект

Если обратиться к мировой истории, можно столкнуться со статистикой, выявляющей ещё одно препятствие на пути развития человечества. За XX и начало XXI веков произошло не менее 266 войн и конфликтов на разной почве, унёсших жизни до 129,19 млн человек [7]. Число совершённых за это же время тяжких преступлений (убийства, террористические акты) и вызванных ими жертв является величиной объективно неустойчивой.

Особую обеспокоенность вызывает наличие у некоторых государств огромных арсеналов ядерного оружия. В первую очередь, это РФ и США (у каждой более 7000 боеголовок, примерно четверть из которых развёрнуты), а также Китай, способный, в случае необходимости, за счёт располагаемых им огромных промышленных мощностей достаточно быстрократно увеличить свой арсенал. Помимо этого, КНР способна выставить наибольшую технически оснащённую армию, а также обладает заводами по производству химического оружия. Таким образом, военный конфликт между любыми двумя из трёх вышеобозначенных стран почти гарантированно приведёт к катастрофе планетарного масштаба.

В этом контексте стоит обратиться к размышлениям советского писателя-фантаста И.А. Ефремова. В одном из своих романов он сформулировал так называемый «Закон Синед Роба». Если абстрагироваться от какой-либо политической нагрузки, его можно сформулировать так: слаборазвитое морально и этически общество не может выйти в межзвёздное пространство (переход ко второму типу цивилизаций), так как уничтожит само себя тем или иным способом ещё в пределах родной планеты, или, что маловероятно, планетной системы. Вышеуказанная статистика даёт серьёзный повод задуматься: сможет ли человеческая цивилизация перешагнуть этот порог?

4. Главенство научно-технического прогресса

Понятие «техногенная» по отношению к цивилизации также означает, что наука и техника выступают средством решения любой возможной проблемы. Тем не менее, на данный момент существует ряд вызовов, с которыми современное знание справиться не в состоянии. К ним относятся уязвимость мировой энергосистемы от катаклизмов планетарного масштаба (например, от геомагнитных бурь), невозможность контролировать изменения климата, существование болезней, против которых не существует лекарств (к примеру, рак, ВИЧ-инфекции, полиомиелит, генетические отклонения), зависимость от ископаемых топлив и некоторые другие. Причём необходимо отметить, что часть из этих проблем (например, две последние) могли бы быть решены при должном финансировании и, как следствие, привлечении высококвалифицированных кадров. Тем не менее на данный момент сложилась ситуация, когда прибыльную и, соответственно, привлекательную работу предлагают в первую очередь компании, ориентированные на общество потребления и на укрепление этого самого общества потребления. Данный факт способен серьёзно затормозить развитие почти любой отрасли.

Ярким примером может стать фармацевтическая промышленность: в РФ на данный момент зарегистрировано 34 торговых наименования препаратов для борьбы с приступами ишемической болезни сердца, имеющих в своей основе одно и то же вещество – нитроглицерин [8]. Этому есть простое объяснение: заболевания сердца имеются у очень значительной прослойки потребителей, и данный товар всегда будет пользоваться спросом. Аналогичная ситуация сложилась вокруг обезболивающих средств от ОРВИ и некоторых других групп препаратов, в то время как для лечения

значительного числа более редких и не менее опасных болезней существуют всего по 1-2 вида медикаментов, имеющих, к тому же, недостижимо высокую цену. Для разработки новых или более доступных аналогов необходимо вложиться в предприятие с сомнительной прибыльностью, что отталкивает производителей.

Если же рассматривать такую составляющую энергетического сектора, как новая альтернативная энергетика, стоит упомянуть о неприязненном отношении к ней части крупных промышленников, построивших своё состояние на ископаемом топливе.

Отдельно необходимо обратить внимание на факт того, что до сих пор существуют многочисленные сообщества, ставящие идеалы религии выше научного знания, при этом полностью отрицая последнее. Данное явление нехарактерно для техногенного общества, зато является отличительной чертой предыдущей формы общества – космогенной.

Разобранные выше примеры не позволяют в полной мере назвать современную человеческую цивилизацию техногенной, так как зачастую провозглашаемые ею идеалы приносятся в жертву другим, не имеющим никакого отношения к НТП или даже отрицающим его. С подобной системой ценностей человечество рискует, как минимум, сильно замедлить своё научно-техническое развитие, или, как максимум, прекратить своё существование задолго до приобретения необходимых для освоения околосолнечного и межзвёздного пространства технологий, то есть не перейти «порог Синед Роба».

5. Вывод

Все перечисленные выше факторы создают серьёзное препятствие для человечества на пути его развития. Если люди хотят развиваться хотя бы до неполного второго типа цивилизации, им придётся изменить очень многое, прежде всего в них самих, а затем и в окружающем их мире.

Список литературы / References

1. Словарь новых слов русского языка (середина 50-х — середина 80-х годов) / Под ред. Н. З. Котеловой. СПб.: Дмитрий Буланин, 1995. 880 с.
2. Философия науки и техники: тематический словарь. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://science_philosophy.academic.ru/392/ТЕХНОГЕННАЯ_ЦИВИЛИЗАЦИЯ/ (дата обращения 08.11.2020).
3. Энергетический бюджет Земли. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://ru.knowledgr.com/00579647/ЭнергетическийБюджетЗемли/> (дата обращения: 08.11.2020).
4. Шкала Кардашёва – Kardashev scale. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://ru.qaz.wiki/wiki/Kardashev_scale#External_links (дата обращения 09.11.2020).
5. Общее потребление электроэнергии. Статистический Ежегодник мировой энергетики 2020 [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://yearbook.enerdata.ru/total-energy/world-consumption-statistics.html/> (дата обращения: 11.11.2020).
6. Мировое потребление энергии. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Мировое_потребление_энергии/ (дата обращения: 11.11.2020).
7. Некоторые данные о жертвах войн и конфликтов XX-XXI веков. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.warconflict.ru/rus/statistika/?action=shwprd&id=1533/> (дата обращения: 13.11.2020).
8. Фармакологическая группа — Нитраты и нитратоподобные средства. Регистр лекарственных средств России. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.rlsnet.ru/fg_index_id_90.htm/ (дата обращения: 12.11.2020).
9. Кардашёв Н.С. Передача информации вземным цивилизациям // Советская астрономия, 1964. № 8. С. 217–221.

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

ИЗДАТЕЛЬСТВО
«ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»

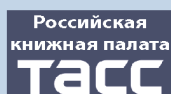
АДРЕС РЕДАКЦИИ:
153008, РФ, Г. ИВАНОВО, УЛ. ЛЕЖНЕВСКАЯ, Д. 55, 4 ЭТАЖ
ТЕЛ.: +7 (915) 814-09-51

HTTP://SCIENTIFICJOURNAL.RU
E-MAIL: INFO@P8N.RU

ИЗДАТЕЛЬ
ООО «ОЛИМП»
УЧРЕДИТЕЛЬ: ВАЛЬЦЕВ СЕРГЕЙ ВИТАЛЬЕВИЧ
117321, Г. МОСКВА, УЛ. ПРОФСОЮЗНАЯ, Д. 140



ИЗДАТЕЛЬСТВО «ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»
[HTTPS://WWW.SCIENCEPROBLEMS.RU](https://www.scienceproblems.ru)
EMAIL: [INFO@P8N.RU](mailto:info@p8n.ru), +7(915)814-09-51



**НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ «ВЕСТНИК НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ»
В ОБЯЗАТЕЛЬНОМ ПОРЯДКЕ РАССЫЛАЕТСЯ:**

- 1. Библиотека Администрации Президента Российской Федерации, Москва;
Адрес: 103132, Москва, Старая площадь, д. 8/5.**
- 2. Парламентская библиотека Российской Федерации, Москва;
Адрес: Москва, ул. Охотный ряд, 1**
- 3. Российская государственная библиотека (РГБ);
Адрес: 110000, Москва, ул. Воздвиженка, 3/5**
- 4. Российская национальная библиотека (РНБ);
Адрес: 191069, Санкт-Петербург, ул. Садовая, 18**
- 5. Научная библиотека Московского государственного университета
имени М.В. Ломоносова (МГУ), Москва;
Адрес: 119899 Москва, Воробьевы горы, МГУ, Научная библиотека**

ПОЛНЫЙ СПИСОК НА САЙТЕ ЖУРНАЛА: [HTTP://SCIENTIFICJOURNAL.RU](http://scientificjournal.ru)



Вы можете свободно делиться (обмениваться) — копировать и распространять материалы и создавать новое, опираясь на эти материалы, с **ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ** указанием авторства. Подробнее о правилах цитирования: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.ru>

ЦЕНА СВОБОДНАЯ