

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ 2022 ГОДА

Материалы международного
научно-исследовательского конкурса

(25 февраля 2022)

УДК 004.02:004.5:004.9
ББК 73+65.9+60.5
НЗ4

Редакционная коллегия:

Доктор экономических наук, профессор Ю.В. Федорова
Доктор филологических наук, профессор А.А. Зарайский
Доктор социологических наук, доцент Т.В. Смирнова

НЗ4 НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ 2022 ГОДА: материалы международного научно-исследовательского конкурса (25 февраля 2022г., Саратов) Отв. ред. Зарайский А.А. – Издательство ЦПМ «Академия Бизнеса», Саратов 2022. - 42с.

978-5-907385-66-5

Сборник содержит научные статьи и тезисы ученых Российской Федерации и других стран. Излагается теория, методология и практика научных исследований в области информационных технологий, экономики, образования, социологии.

Для специалистов в сфере управления, научных работников, преподавателей, аспирантов, студентов вузов и всех лиц, интересующихся рассматриваемыми проблемами.

Материалы сборника размещаются в научной электронной библиотеке с постатейной разметкой на основании договора № 1412-11/2013К от 14.11.2013.

ISBN 978-5-907385-66-5

УДК 004.02:004.5:004.9
ББК 73+65.9+60.5

© *Институт управления и социально-экономического развития*, 2022
© *Саратовский государственный технический университет*, 2022
© *Richland College (Даллас, США)*, 2022

СЕКЦИЯ 3. БИОЛОГИЧЕСКИЕ/ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

УДК 573.4

Пугачева О.В.

студент 3 курса

строительно–технологический факультет

Бузулукский гуманитарно-технологический

институт (филиал) ОГУ

Россия, г.Бузулук

Научный руководитель: Щепланова М.А., кандидат биологических наук

доцент

кафедра биоэкологии и техносферной безопасности

Бузулукский гуманитарно-технологический

институт (филиал) ОГУ

Россия, г.Бузулук

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ПЛЕСНЕВЫХ ГРИБОВ НА РАЗНЫХ СУБСТРАТАХ

Аннотация: Статья посвящена изучению роста и развития плесневых грибов. Споры микроскопических грибов находятся практически везде. На скорость и объём их прорастания могут влиять различные факторы. Большое значение для прорастания плесневых грибов на субстрате имеют условия окружающей среды: влажность, температура, свет, питательная среда.

Ключевые слова: плесневые грибы, условия среды, субстрат.

Pugacheva O.V.

student 3rd year

faculty of construction and technology

Buzuluk Humanitarian and Technological

Institute (branch) of OSU

Russia, Buzuluk

Scientific supervisor: Shcheblanova M.A., candidate of biological sciences

associate professor

department of bioecology and technosphere safety

Buzuluk Humanitarian and Technological Institute (branch) of OSU

Russia, Buzuluk

FEATURES OF THE DEVELOPMENT OF MOLD FUNGI ON DIFFERENT SUBSTRATES

Abstract: The article is devoted to the study of the growth and development of mold fungi. Microscopic fungal spores are found almost everywhere. Various factors can influence the speed and volume of their germination. Environmental conditions are of great importance for the germination of mold fungi on the substrate: humidity, temperature, light, nutrient medium.

Keywords: mold fungi, environmental conditions, substrate.

Микроскопические грибы – большая группа микроорганизмов, образующих ветвящийся мицелий и не заметные невооружённым глазом плодовые тела, так называемая плесень. Большинство видов плесени образуют значительных размеров грибницу, занимающую обширные поверхности [1, 2].

Возраст плесневых грибов составляет более 200 миллионов лет. Устойчивые к холодам и изменениям окружающей среды, споры плесневых

грибов, распространяются повсеместно, оседая на любой поверхности. Они распространены повсеместно: в воздухе, почве, воде, или любых влажных поверхностях, органических гниющих остатках, паразитируют на плодовых телах высших грибов и коже человека и животных [3, 4]. В быту плесневые грибы окружают человека повсюду: на просроченных продуктах питания, влажных поверхностях в доме, старых документах и книгах; с помощью них получают медикаменты, некоторые продукты питания; они вызывают дерматиты и заболевания дыхательных путей у человека и животных. Среди распространённых плесневых грибов встречаются представители рода Пеницилл (*Penicillium*), Мукор (*Mucor*), Аспергилл (*Aspergillus*), которые в большинстве случаев, распространяются на продуктах питания [5, 6, 7].

Плесневые грибы играют значительную роль во многих биологических процессах. Большинство из них является сапрофитами, разрушающими мёртвую органику, участвующими в детритной пищевой цепи. Плесневые грибы распространяются на гниющих фруктах и овощах, трупах животных, отходах их жизнедеятельности, выполняя тем самым санитарную функцию.

Исследования морфофизиологических особенностей представителей плесневых грибов были проведены в Бузулукском гуманитарно-технологическом институте (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Оренбургский государственный университет».

В качестве субстратов использовали: мякоть тыквы, перца болгарского, сливы, а также хлеб «Домашний», «Боярский», «Солодовый». Продукты были помещены в целлофановый пакет, закрытое от прямых солнечных лучей место. Дата закладки: 24. 09.21 г.

В период проведения исследования осуществляли наблюдение за субстратами, по мере роста грибов проводили микроскопию. Результаты исследований представлены на рисунках 1 - 9.

На 01 октября были зафиксированы изменения субстратов: перец покрылся плесенью, в сливе начался процесс брожения (приобрела характерный запах). Тыква и хлеб остались без изменений (рисунок 1, 2).



Рисунок 1 - Микропрепарат микроскопических грибов. Субстрат перец болгарский. Дата наблюдения: 01.10.21 г.

На поверхности болгарского перца появились созревшие плодовые тела плесневых грибов, о чем можно судить на микропрепарате по чёрным спорам, расположенным на поверхности.

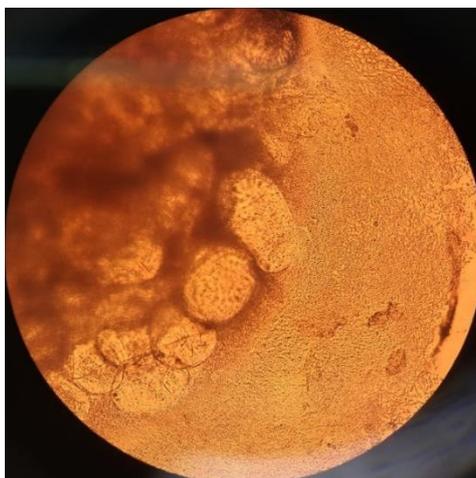


Рисунок 2 - Микропрепарат микроскопических грибов. Субстрат мякоть сливы. Дата наблюдения: 01.10.21 г.

При микрокопировании мякоти сливы видны пузырьки, что может указывать на процесс брожения.

На 06 октября были отмечены следующие изменения: процесс брожения в сливе продолжается, появился плесневый налёт на мякоти тыквы. Хлеб без изменений (рисунок 3, 4).

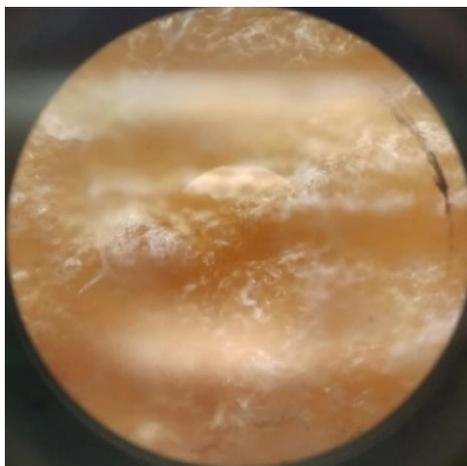


Рисунок 3 – Микропрепарат микроскопических грибов. Субстрат мякоть тыквы. Дата наблюдения: 06.10.21 г.

На поверхности мякоти тыквы появился равномерный плесневый налёт белого цвета, состоящий из воздушного мицелия плесневых грибов.



Рисунок 4 - Микропрепарат микроскопических грибов. Субстрат мякоть сливы. Дата наблюдения: 06.10.21 г.

Процесс брожения мякоти сливы стал активнее, наблюдается увеличение количества мелких пузырьков. Остальные субстраты без изменений.

13 октября: на тыкве наблюдается разрастание мицелия плесневых грибов, появились созревшие споры черного цвета. На поверхности сливы образовались плодовые тела плесневых грибов черного цвета. Хлеб остаётся без изменений (рисунок 5, 6).



Рисунок 5 - Субстрат мякоть тыквы: А – внешний вид тыквы; Б – микропрепарат микроскопических грибов. Дата наблюдения: 13.10.21 г.



Рисунок 6 - Субстрат мякоть сливы. А – внешний вид сливы; Б – микропрепарат микроскопических грибов. Дата наблюдения: 13.10.21 г.

К 20 октября на поверхности хлеба наблюдается обильное разрастание воздушного мицелия плесневых грибов, большое количество созревших спор черного и зеленого цвета.

Внешний вид мицелия плесневых грибов и спор различаются в зависимости от вида хлеба. На хлебе «Домашний» наблюдаются споры чёрного цвета. (рисунок 7)

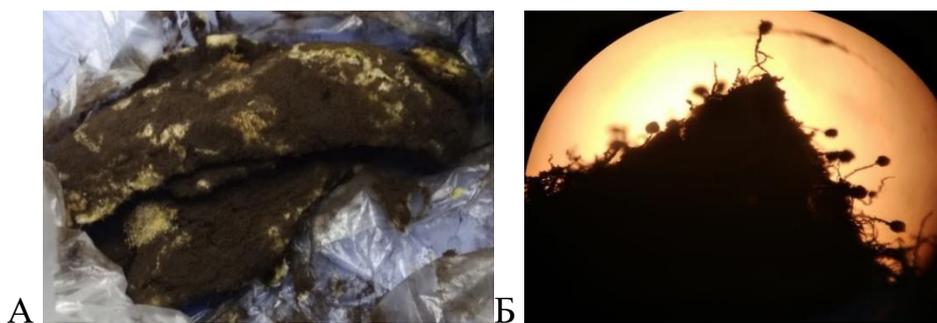


Рисунок 7 - Субстрат хлеб «Домашний». А – внешний вид хлеба «Домашний»; Б – микропрепарат микроскопических грибов. Дата наблюдения: 20.10.21 г.

На хлебе «Боярский» отмечаются споры зелёного цвета (рисунок 8). Гифы равномерно пронизывают большую площадь хлеба, в виде паутины.

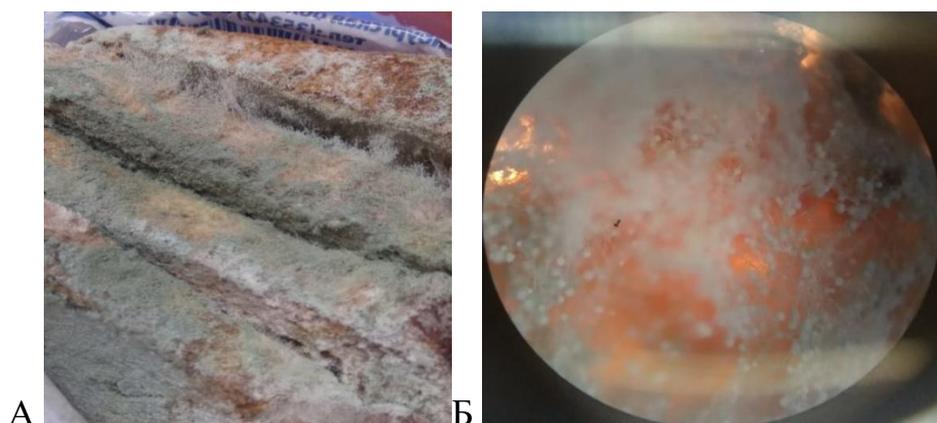


Рисунок 8 - Субстрат хлеб «Боярский». А – внешний вид хлеба «Боярский»; Б – микропрепарат микроскопических грибов. Дата наблюдения: 20.10.21 г.

На хлебе «Солодовый» отмечаются споры зелёного цвета (рисунок 9). Плесневые грибы покрывают поверхность неравномерно.

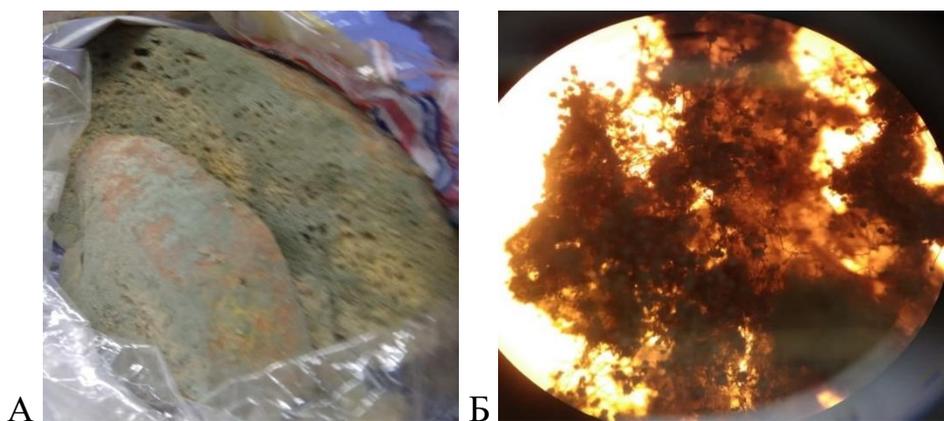


Рисунок 9 - Субстрат хлеб «Солодовый». А – внешний вид хлеба «Солодовый»; Б – микропрепарат микроскопических грибов. Дата наблюдения: 20.10.21

Таким образом, было выявлено, что плесневые грибы на мякоти сливы и перца болгарского появляются в течении 8 дней, на мякоти тыквы – в течении 20 дней, плесневые грибы на поверхности хлеба появляются в течении 27 дней.

Способствовать процессу заплесневения может степень питательности субстрата, влажность, высокая температура. Мякоть перца болгарского и сливы покрылась плесенью раньше за счет повышенной влажности из-за сочности плодов, большого количества сахара в составе. Сочность мякоти тыквы не такая высокая, уровень сахара в составе ниже, поэтому плесневые грибы на ее поверхности появились позднее. Благодаря низкому количеству влаги и сахара, хлеб долго простоял без изменений. В итоге, по степени сочности продуктов и наличию в них сахара, можно судить о скорости прорастания на них плесневых грибов.

Использованные источники:

1.Бабичев, С.А. Медицинская микробиология, иммунология и вирусология: Учебник для медицинских вузов / С.А. Бабичев, А.И. Коротяев – Санкт-Петербург: СпецЛит, 2010. - 760 с. ISBN 978-5299-00425-0.

2. Камзолкина, О.В. Биология грибной клетки: Учебное пособие / О.В. Камзолкина, Я.Е. Дунаевский – Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2015. - 239 с. ISBN 978-5-9906564-1-3.
3. Мирчинк, Т.Г. Почвенная микология: учебник / Т.Г. Мирчинк – Москва: Изд-во МГУ, 1988. - 220 с. ISBN 5-211-00157-5
4. Чебышев, Н.В. Биология. Новейший справочник / Н.В. Чебышев, Г.С. Гузикова, Ю.Б. Лазарева, С.Н. Ларина - Москва: МАХАОН, 2007. - 512 с. ISBN 5-18-001064-0 (978-5-18-001064-3).
5. Билай, В.И. Аспергиллы: Определитель / В.И. Билай, Э.З. Коваль – Киев: Наука Думка, 1980. - 204 с. ISBN 5-12-000853-4.
6. Гарибова, Л.В. Основы микологии. Морфология и систематика грибов и грибоподобных организмов: учебное пособие / Л.В. Гарибова, С.Н. Лекомцева - Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2005. - 220 с. ISBN 5-87317-265-X.
7. <https://scfh.ru/papers/gribnaya-liliputiya-ot-parazitov-do-khishchnikov/> - Грибная лилипутия – от паразитов до хищников (Дата обращения: 10.10.21)

СЕКЦИЯ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 004.9

Вербецкий Д.Ю.

студент 2 курса магистратуры

кафедра «Прикладная информатика в экономике»

Рыбницкий филиал ПГУ им. Т.Г. Шевченко

Молдова, Приднестровье, г.Рыбница

Скородова Л.К., кандидат социологических наук, доцент

доцент

кафедра «Прикладная информатика в экономике»

Рыбницкий филиал ПГУ им. Т.Г. Шевченко

Молдова, Приднестровье, г.Рыбница

ПРОГРЕССИВНЫЕ ВЕБ ПРИЛОЖЕНИЯ И ИХ ВОЗМОЖНОСТИ

Аннотация: Статья посвящена разработке прогрессивного веб-приложения с помощью технологии PWA (Progressive Web Application). Раскрыто понятие «прогрессивное веб-приложение». Рассмотрены преимущества, аспекты безопасности новой технологии, – гибрида мобильного приложения и веб приложения – Progressive Web Application.

Ключевые слова: PWA, многоплатформенность, web-приложение, веб-сайт.

Verbeckii D.Yu.

2nd year graduate student

department «Applied Informatics in Economics»

branch of PSU named after T.G. Shevchenko in Rybnitsa

Rybnitsa, Transnistrian Moldovan Republic, Moldova

Skodorova L.K., candidate of sociological sciences, associate professor

associate professor

department «Applied Informatics in Economics»

branch of PSU named after T.G. Shevchenko in Rybnitsa

Rybnitsa, Transnistrian Moldovan Republic, Moldova

PROGRESSIVE WEB APPS AND THEIR FEATURES

Annotation: The article discusses the development of a progressive web application using PWA technology (Progressive Web Application). The concept of a progressive web application is disclosed. The advantages and security aspects of the new technology - a hybrid of a mobile application and a web application - Progressive Web Application are considered.

Key words: PWA, multiplatform, progressive web application, Web site.

Прогрессивное web-приложение (англ. progressive web app, PWA) – технология в web-разработке, которая визуально и функционально трансформирует сайт в приложение (мобильное приложение в браузере). То есть у пользователя есть возможность установить его на любой гаджет, получать уведомления и работать с ним. Причем работа может продолжаться даже без Интернет-соединения. Эта новая модель приложения решает проблему объединения функций, предлагаемых большинством современных браузеров, с преимуществами нативных мобильных приложений.

Понятие PWA было использовано представителями компании Google на конференции в 2015 году, а реализовано почти два года спустя. Сегодня PWA активно используют такие компании, как Twitter, Tinder, Uber, Telegram, Starbucks, Forbes, AliExpress, Aviasales¹.

Согласно данным Google Developers характеристиками PWA являются:

- безопасность – PWA подается через HTTPS для предотвращения слежки и подделки содержания;
- прогрессивность – PWA работает для каждого пользователя, независимо от выбора браузера;
- эффективность – PWA поддерживают настольные системы, мобильные устройства, планшетные;
- независимое подключение – PWA имеют возможность работать в автономном режиме или в сети низкого качества;
- подобность приложениям – пользователь воспринимает PWA как обычное приложение с привычным взаимодействием и навигацией, за счет того, что PWA основано на модели оболочки обычного приложения;
- модернизированность – постоянная обновляемость, благодаря обновлениям при помощи службы Service worker;
- обнаруживаемость – PWA идентифицируется как «приложение», благодаря W3C манифестам и Service worker, что позволяют поисковым системам их находить;
- повторное соединение – организуется через push-уведомления;
- процесс установки – пользователи могут хранить наиболее нужные приложения на домашнем экране без взаимодействия с app store².

¹ Bakaus P. What Are Progressive Web AMPs? [Электронный ресурс] // 2016.URL: <https://www.smashingmagazine.com/2016/12/progressive-web-amps/>. (Дата обращения: 16.02.2022).

² Dean A. H. Progressive Web Apps. N.Y.: Meap, 2017. P. 2-5.

PWA – это гибрид, сочетающий лучшие стороны web-сайтов и мобильных приложений. В своем ядре PWA приложения ничем не отличаются от обычных веб-сайтов – они также сделаны из HTML, CSS и JavaScript и работают в браузере³.

Отличают PWA от обычных веб-сайтов такие характеристики, как безопасность, прогрессивность, эффективность, возможность работы в автономном режиме без доступа к сети Интернет, пуш-уведомления. Отличия PWA от native мобильных приложений заключаются в следующем:

- В браузерах Google, Opera, Firefox и Microsoft PWA можно загрузить на любых гаджетах, независимо от размера экрана и других спецификаций. Кроме того, разработчики данных браузеров предлагают пользователям установить PWA при втором посещении сайта.

- Кроссплатформенность – создать единое кроссплатформенное прогрессивное приложение, легче и быстрее, чем по отдельности создать веб приложение и его варианты для мобильных устройств под Android и iOS.

- Отсутствие необходимости в обратной совместимости API. В случае с PWA пользователи запускают ту же версию кода сайта в отличие от классических приложений.

Актуальность данной технологии заключается еще в устранении проблемы резкого снижения спроса людей на установку приложений. Так большинство пользователей смартфонов скачивают ноль приложений в месяц. Лишь около одной трети владельцев смартфонов скачивают какие-либо приложения, и большинство из них загружают от одного до трех приложений в месяц. PWA выступают решением в этом случае.

Преимущества PWA-приложения:

³ Markov D. Progressive Web Apps. Everything You Should Know About Progressive Web Apps [Электронный ресурс] // 2016. URL: <https://tutorialzine.com/2016/09/everything-you-should-know-about-progressive-web-apps/> (Дата обращения: 16.02.2022).

- Пользователи могут переходить на прогрессивные приложения из ссылок в соцсетях, во время просмотра веб-страниц или непосредственно из выдачи.

- Предложение установить прогрессивное приложение показывается только тогда, когда веб-приложение отвечает определенным критериям, и пользователь продемонстрировал интерес посредством повторного посещения сайта.

- Установка приложения происходит мгновенно. Все компоненты, которые требуют длительной загрузки, уже были установлены в кэш при первом посещении сайта пользователем.

- Прогрессивные приложения гораздо меньше по размеру, так как они эффективно используют возможности браузера.

- Всплывающие уведомления, работа в автономном режиме и все другие функции прогрессивного приложения будут работать, даже если посетитель никогда его не устанавливал.

- Обычные приложения могут быть использованы только на той платформе, для которой они созданы. PWA же работают на любой платформе, независимо от того, установлены они или нет.

- Когда пользователь не в магазине приложений, то он не ограничен правилами App Store и не должен платить 30% от объема продаж.

Перечисленные преимущества PWA-приложения, хорошо просматриваются по результатам использования PWA-приложений внедрившими их компаниями. Так внедрив PWA, компания AliExpress увеличила коэффициент конверсии для новых пользователей на 104%. United eXtra Electronics показал 4-кратное увеличение возвратов посетителей и на 100% повысил уровень продаж от пользователей, которые приходят в результате взаимодействия со всплывающими уведомлениями. 5miles снизил показатель отказов на 50% и увеличил конверсии на 30%. Konga использует

на 92% меньше данных для первоначальной загрузки по сравнению с загрузкой их native приложения. Благодаря, созданному в The Washington Post PWA количество посещений статей выросло на 12%, от загрузки статей по 8 секунд в 2013 г. они пришли к 80 миллисекундам в PWA⁴.

Что касается структуры Progressive Web Application, то можно сказать, что ее основу составляют три компонента:

1. Service Worker.
2. Push notifications.
3. Web App Manifests.

Service Worker – это технология, которая отвечает за техническую часть и функционирование PWA. Можно выделить такие особенности работы, которые обеспечивает Service Worker: работа приложения в автономном режиме; повышение быстродействия из-за снижения количества обращений к сети; удобные инструменты для обработки случаев проблем с соединением; синхронизация данных в фоновом режиме; централизованное получение обновлений результатов сложных вычислений для использования сразу несколькими частями приложения; повышение быстродействия за счет предзагрузки ресурсов.

Технически Service Worker предоставляет в веб-браузере сценарий сетевого прокси для программного управления веб-запросами и HTTP-запросами. Service Workers лежат между сетью и устройством в дополнение к контенту. Они могут эффективно использовать механизмы кэширования и обеспечивать безошибочное поведение в автономном режиме.

Push notifications – оповещения (нотификации, уведомления). Push-уведомления позволяют отправить с сервера данные клиентскому PWA, даже когда оно может быть закрыто, и пользователь может не работать с ним. Из Push Service Push-уведомления отправляются в Service Worker,

⁴ Демьяненко М. Что такое Progressive Web Apps и какие возможности они открывают для вашего бизнеса [Электронный ресурс] // 2016. URL: <https://netpeak.net/ru/blog/chto-takoe-progressive-web-apps-i-kakievozmozhnosti-oni-otkryvayut-dlya-vashego-biznesa/>

который обеспечивает получение уведомлений и в том случае, если приложение закрыто. Так же, как и в обычных приложениях, нотификации происходят на системном уровне. Происходит запрос на разрешение от пользователей на отправку определенных уведомлений.

Оповещения должны быть персональные, должны приходить вовремя, быть уместными, краткими. Работа должна производиться вне зависимости от доступа к сети, оповещения не должны содержать рекламы.

Web App Manifest или Манифест веб-приложения – это спецификация W3C (World Wide Web Consortium), определяющая манифест JSON, чтобы предоставить разработчикам централизованное место для размещения метаданных, связанных с веб-приложением, включая:

- Наименование веб-приложения.
- Ссылки на иконки веб-приложений или графические объекты.
- Предпочтительный URL-адрес для запуска или открытия веб-приложения.
- Данные конфигурации веб-приложения для ряда характеристик.
- Объявление для ориентации веб-приложения по умолчанию.
- Позволяет установить режим отображения, например, полноэкранный.

Большое внимание уделяется вопросам безопасности. Эксперты регулярно проводят анализ защищенности мобильных приложений. Анализ статистических данных отчетов, полученный в ходе работ по тестированию защищенности мобильных приложений, позволяет выделить угрозы и методы решения, которые касаются нативных мобильных приложений и веб-сайтов приведены в таблице 1.

Угрозы и методы решения, которые касаются нативных мобильных приложений и веб-сайтов

Для мобильных приложений	
Угрозы	Методам защиты
Секретные данные в открытом виде	Обфускация кода
Небезопасные каналы передачи информации	Аутентификация
Наличие отладочного кода	Шифрование – средствами ОС, средствами приложения, средствами MDM
Внедрение SQL-операторов	Инструменты блокировки и/или очистки устройства при утере
Межсайтовый скриптинг (XSS)	Аутентификация и контроль параметров устройства
Отсутствие проверок, входящих данных	Аутентификация пользователя
Неправильная расстановка прав доступа	Ограничения – по времени доступа к корпоративным ресурсам и по возможным точкам доступа
Слабая криптография	
Для веб-сайтов	
Атаки на веб-сайты	Методы защиты веб-сайтов
Подмена главной страницы сайта – одна из самых частых форм взлома	Регулярно обновлять программное обеспечение – своевременное обновление программного обеспечения может помочь обезопасить сайт. Это относится как к серверному обеспечению, так и к любому обеспечению, которое может быть запущено на сайте.
Удаление файловой системы – вся информация исчезнет, что становится особенно опасным в случае отсутствия сохраненной копии ресурса	Всегда использовать параметризованные запросы, чтобы избежать SQL-инъекций
Подмена информации – злоумышленники могут подменить телефон или другие данные организации	Создавать правильные сообщения об ошибках – нужно быть осторожным, когда даешь слишком много информации в сообщениях об ошибке. Нужно использовать общие сообщения типа

	<p>«Неправильное имя пользователя или пароль».</p> <p>Не нужно уточнять, имя или пароль неверны, так как это позволит злоумышленнику понять, что он разгадал одно поле и может сконцентрироваться на другом</p>
<p>Размещение троянских программ – вредоносные программы могут выполнять разнообразные функции – осуществлять переадресацию на сайт злоумышленников, красть персональные данные клиентов, заражать вирусами</p>	<p>Проверки на стороне сервера, проверки в формах и проверка данных должны быть, как в браузере, так и на стороне сервера. В браузере можно, например, проверить на пустоту или на ввод только цифр. Однако, эти проверки могут быть пропущены и на сервер могут отправиться непроверенные данные</p>
<p>Рассылка спама – сайт могут использовать для рассылки спама, в этом случае «настоящая» корреспонденция не будет доходить до адресата, так как домен организации будет внесен в централизованную базу данных спамеров</p>	<p>Чтобы обезопасить сервер рекомендуется установить firewall и блокировать все несущественные порты. Также установить DMZ (демилитаризованная зона), обеспечивающую доступ к порту 80 и 443. Для загрузки файлов на сервер, использовать только безопасные методы, такие как SFTP или SSH.</p>
<p>Создание высокой нагрузки – отправление в адрес веб-сервера заведомо некорректных запросов или иные действия извне, результатом которых будет затрудненный доступ к сайту или падение операционной системы сервера</p>	<p>Использование протокола SSL, который используется для обеспечения безопасности в Интернете. Каждый раз, когда передается информация между сайтом и web-сервером, используется сертификат безопасности. Если средства коммуникации не являются безопасными, злоумышленники могут получить сертификат и доступ к данным пользователей</p>

Безопасность PWA-приложений. PWA работают с native API и Service worker, технологиями, которые связаны с конфиденциальными данными и должны обрабатываться с осторожностью. Поэтому каждый PWA должен подаваться через подключение HTTPS. Это обеспечивает безопасное соединение между сайтом и пользователями. Благодаря использованию

только протокола HTTPS обеспечивается защита пользователей от отслеживания на сайте. В противном случае злоумышленник мог бы использовать информацию о деятельности пользователя в браузере, включая поиск и другую персональную информацию. Важно защитить свой бизнес от нежелательного контента. Угрозу могут представлять sql-инъекции, которые проникают на сайт без нашего ведома. Нежелательные объявления портят внешний вид сайта и ведут к доходному риску. Вредоносные программы подвергают риску пользователей сайта и могут вызвать серьезные поломки и разрушения. Безопасность также обеспечивается тем, что новые веб-функции будут доступны только с HTTPS протоколом. Браузер запретит использовать существующие и новые технологии, если они только с HTTP⁵.

Что касается практической пользы применения технологии Progressive Web Apps, то такие приложение при помощи Push-оповещений позволяют всегда получать актуальные и моментальные уведомления, письма, обновления состояния статусов пользователя и прочих его взаимодействий с сайтом. Приложение предоставляет возможность открывать и просматривать своё статическое содержимое при отсутствии сети или при плохом соединении, так как оно способно работать в режиме offline. При внезапном разрыве соединения или при его отсутствии часть действие может быть выполнена без соединения с интернетом, например, отправка писем, они обязательно достигнут своего назначения, они будут сразу же отправлены при появлении сети. Моменты безопасности, которые предусмотрены в PWA-приложении, позволят сохранить конфиденциальность данных.

PWA-приложения взяли лучшие черты от мобильных приложений и веб-сайтов. Эта развивающаяся технология, набирающая популярность за счёт удобства как разработки – одно единого приложение, работающего как в вебе, так и на мобильных устройствах, так и со стороны пользователей –

⁵ Green I. From AMP to PWA [Электронный ресурс] // 2016. URL: <https://www.slideshare.net/greenido/from-amp-to-pwa>

им достаточно посетить веб-сайт с мобильного телефона, а затем в одно действие, при желании, они могут трансформировать посещаемый веб-сайт в отдельную иконку приложения на главный экран своего мобильного устройства. Взаимодействие пользователя с организациями становится еще более удобным, благодаря внедрению организациями таких приложений.

Использованные источники:

1. Vakaus P. What Are Progressive Web AMPs? [Электронный ресурс] // 2016. URL: <https://www.smashingmagazine.com/2016/12/progressive-web-amps/>. (Дата обращения: 16.02.2022).
2. Dean A. H. Progressive Web Apps. N.Y.: Meap, 2017. P. 2-5.
3. Markov D. Progressive Web Apps. Everything You Should Know About Progressive Web Apps [Электронный ресурс] // 2016. URL: <http://tutorialzine.com/2016/09/everything-you-should-know-about-progressive-web-apps/>. (Дата обращения: 16.02.2022).
4. Демьяненко М. Что такое Progressive Web Apps и какие возможности они открывают для вашего бизнеса [Электронный ресурс] // 2016. URL: <https://netpeak.net/ru/blog/chto-takoe-progressive-web-apps-i-kakie-vozmozhnosti-oni-otkryvayut-dlya-vashego-biznesa/>. (Дата обращения: 16.02.2022).
5. Сальников М., Липатцев А., Кардава З., Пугачев С. Progressive Web Apps Day. Онлайн конференция [Электронный ресурс] // 2016. URL: pwaday.ru/. (Дата обращения: 05.02.2022).
6. Мобильные приложения. Анализ защищенности мобильных приложений [Электронный ресурс] // 2016. URL: <https://dsec.ru/services/securityanalysis/mobile-applications/>. (Дата обращения: 16.02.2022).
7. 10 важных советов безопасности для защиты сайта [Электронный ресурс] // 2016. URL: <https://alexdev.ru/1025/>. (Дата обращения: 16.02.2022).

8. Green I. From AMP to PWA [Электронный ресурс] // 2016. URL: <https://www.slideshare.net/greenido/from-amp-to-pwa/>. (Дата обращения: 16.02.2022).

СЕКЦИЯ 7. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 336.22

Савченко А.В.

студент

*ФГБОУ ВО «Сибирский государственный
университет им. академика М.Ф.Решетнева»
Научный руководитель: Куприянова Т.А., к.э.н.*

доцент

*ФГБОУ ВО «Сибирский государственный
университет им. академика М.Ф.Решетнева»*

НДФЛ: МИРОВАЯ ПРАКТИКА И ПЕРСПЕКТИВЫ ИЗМЕНЕНИЙ В РОССИИ

Аннотация: Налогообложение доходов населения является одним из источников пополнения бюджетной системы всех стран мира. Где-то налоговая политика жестче, где-то мягче, но в любом случае, доходы населения не остаются без внимания государства. В работе проводится сравнительная характеристика система налогообложения доходов населения в разных странах, а так же нововведения происходящие в России при налогообложении доходов населения.

Ключевые слова: налогообложение, налог на доходы физических лиц, налоговая политика, прогрессивная шкала.

Savchenko A.V.

student

Reshetnev Siberian State University of Science and Technology

Scientific adviser: Kupriyanova T.A., candidate of economics

associate professor

Reshetnev Siberian State University of Science and Technology

**PERSONAL INCOME TAX: WORLD PRACTICE AND PROSPECTS FOR
CHANGES IN RUSSIA**

Abstract: Taxation of household income is one of the sources of replenishment of the budget system of all countries of the world. Somewhere the tax policy is tougher, somewhere it is softer, but in any case, the incomes of the population do not remain without the attention of the state. The paper presents a comparative characteristic of the taxation system of income of the population in different countries, as well as innovations occurring in Russia in the taxation of income of the population.

Keywords: taxation, personal income tax, tax policy, progressive scale.

Вопросы эффективного и справедливого налогообложения доходов физических лиц в политических кругах обсуждаются достаточно часто. Однако однозначное решение о необходимости реформы налога на доходы физических лиц не принято до сих пор.

Налогообложение доходов населения является одним из ключевых элементов всех мировых налоговых систем. При этом каждое государство свою систему начисления и взыскания налога.

Так в США подоходный налог взимается со всех видов дохода резидента США в независимости от места получения дохода. Оплата налога производится по трем уровням бюджетной системы:

- федеральный уровень;

- уровень штата, в котором проживает налогоплательщик;
- город (округ) [1].

В США применяется прогрессивная налоговая шкала, где ставка налога варьируется от 10% до 37% в зависимости от дохода и состава семьи декларанта, но так же налог может взыскиваться в фиксированной сумме. При этом в каждом штате устанавливается свой уровень ставки от 0% до 13%. Законодательство предусматривает возможность ежегодного изменения ставки налога как в сторону увеличения, так и в сторону уменьшения.

В Германии так же применяется прогрессивная шкала налогообложения со ставкой налога от 14% до 45% в зависимости от уровня дохода налогоплательщика по 5 зонам. В рамках системы налогообложения предусматривается применение 0 ставки налогообложения для граждан, чей доход ниже 8820 евро. Максимальная ставка в размере 45% применяется к доходам, превышающим 256304 евро.

Во Франции, так же как и во всех развитых странах используется прогрессивная шкала налогообложения. Минимальная ставка установлена в размере 14%, максимальная же ставка достигает 45% при уровне дохода свыше 156224 евро в год. При этом как в Германии и США установлена величина дохода в сумме 9964 евро, по которой налог не взимается. Порядок расчета налога, так же как, и в США зависит не только от величины дохода, но и состава семьи налогоплательщика.

В определенный исторический период во Франции пытались ввести налог 75% для доходов больше 1 млн. евро, однако данный эксперимент пришлось завершить.

В Швеции налогообложению подлежат все доходы гражданина вне зависимости от того где территориально находится источник дохода. Максимальная ставка налога составляет 57,2% при уровне годового дохода 59005 евро. Вся сумма налога делится по двум уровням:

- муниципальный, рассчитывается по полоской шкале и в каждом муниципалитете устанавливается своя ставка от 28,89% до 34,17%;

- национальный, рассчитывается по прогрессивной шкале исходя из уровня дохода от 31% до 57,2% [2].

Несмотря на значительную величину налоговой ставки по подоходному налогу, в рассмотренных странах существует значительное количество льгот позволяющих не только снизить величину налогового платежа, а в некоторых случаях не платить его и вообще.

Что касается РФ, то с момента введения подоходного налога в 1812 году он претерпевал существенные изменения. Так в изначальном варианте удержание налога осуществлялось на основе прогрессивной шкалы налогообложения. В советский период времени проводились различные эксперименты, вплоть до отмены налога. В итоге была сформирована система, при которой сумма налога была зафиксирована в размере 25 копеек при доходе в размере 71 руб. и 8,02 руб. при доходе в размере 101 руб. и выше.

После распада СССР в 1992 году была возвращена прогрессивная шкала налогообложения, но уже в 2011 году в России была введена плоская шкала налогообложения со ставкой налога в размере 13%, в независимости от величины дохода.

В рамках существующей системы налогообложения доходов физических лиц обложению подлежат все виды доходов полученных резидентом РФ, как на территории РФ, так и за ее пределами [3].

Особенностью налогообложения доходов в РФ является то, что изменение базовой ставки налога обуславливается только видом получаемого дохода, а не его размером.

Так ставка в размере 35% применяется в отношении призов и выигрышей, процентных доходов по вкладам в банках и по облигациям и др.

30% ставка устанавливается для доходов по ценным бумагам права, по которым учитываются на счете Депо иностранного номинального держателя.

Практика применения плоской шкалы налогообложения позволила накопить, определенны опыт, однако однозначного мнения об ее эффективности нет [4].

Поэтому вопросы о внедрении прогрессивной шкалы в условиях увеличения разрыва между бедными и богатыми обсуждается все чаще.

Определенные подвижки к применению принципа справедливости при налогообложении правительство РФ сделало в 2020 году. Так с 01.01.2021 года в России для граждан, чей доход превысит 5 млн. руб. вводится повышенная процентная ставка в размере 15%. При этом повышенная величина налога будет взиматься только с той части, которая превысит указанный лимит. Доход в размере до 5 млн. руб. подлежит обложению по ставке 13%.

Кроме того, введен налог на доходы, получаемые в виде процентов по депозитным счетам, размещенным в коммерческих банках. Нельзя сказать, что это является новшеством для системы российского налогообложения, поскольку НДФЛ удерживался и раньше, если ставка по депозиту превышала ключевую ставку ЦБ РФ на 5 и более п.п. С этого превышения удерживался налог в размере 35% для резидентов и 30% для нерезидентов.

Начиная с 01.01.2021 года действует иной порядок начисления НДФЛ. Так, в качестве необлагаемого минимума устанавливается сумма дохода полученного исходя и суммы вклада 1000000 руб. и ключевой ставки ЦБ РФ на 01 января года следующего за отчетным. Все что свыше указанной суммы подлежит обложению НДФЛ в размере 13%. Кроме того, устанавливается единая ставка налога, как для резидентов, так и для нерезидентов.

Впервые исчисленную сумму НДФЛ по новым правилам необходимо будет оплатить в 2022 году, по итогам инвестирования в 2021 году [5].

Таким образом, изменение налогового законодательства коснется лишь незначительной части граждан, но при этом позволит, получить дополнительный доход в размере 60 млрд. руб. ежегодно.

Изменения в налоговом законодательстве в определенной степени проявятся принципу социальной справедливости, когда чем больше ты зарабатываешь, тем больше налогов и платишь. А имеющие строго целую направленность средства, полученные в виде дополнительного налога, в определенной степени позволят решить социальные проблемы определенных категорий граждан.

Использованные источники:

1. Гуляева И.Г., Невядомская А.И. Практика применения НДФЛ в России и за рубежом // Вестник Уральского института экономики, управления и права. 2017. №2. С. 41-47.
2. Изотова И.О. Налогообложение физических лиц в зарубежных странах: перспективы применения в России // Вопросы экономики и права. 2011. № 4 С. 355-359.
3. "Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая)" от 05.08.2000 N 117-ФЗ (ред. от 08.06.2020)
4. Моченёва К.В. Особенности налога на доходы физических лиц в России // Международный бухгалтерский учет. 2012. №18(216). С. 33-42.
5. Куликова И.В. Новеллы в налоговом законодательстве в части обложения личных доходов физических лиц с 1 января 2021 года // Ученые записки Алтайского филиала Российской академии народного хозяйства при Президенте Российской Федерации. 2020. №17. С. 41-44.

СЕКЦИЯ 11. ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 37

Петухова Н.Ю.

воспитатель

МБДОУ 180 «Журавлик»

Россия, Чувашская Республика, г. Чебоксары

Смирнова В.А.

воспитатель

МБДОУ 180 «Журавлик»

Россия, Чувашская Республика, г. Чебоксары

ЧТОБ ДЕТИ НЕ РОСЛИ ЖЁСТКИМ ДУХОМ

Характер всех детей формируется с раннего возраста, когда они только начинают познавать наш необъятный мир. Это (формирование характера) зависит от многого: интересов ребенка, его окружения, а также от времяпровождения с родителями. Наша статья расскажет вам о том, на что нужно обращать внимание в поведении своего ребенка, чтобы он не вырос жестким духом.

Ключевые слова: воспитание ребёнка, забота родителей, интернет, времяпровождение.

Petukhova N.Yu.

educator

Municipal budgetary preschool educational

institution 180 «Zhuravlik»

Russia, Chuvash Republic, Cheboksary

Smirnova V.A.

educator

Municipal budgetary preschool educational institution 180 «Zhuravlik»

Russia, Chuvash Republic, Cheboksary

SO THAT CHILDREN DO NOT GROW UP WITH A TOUGH SPIRIT

The character of all children is formed from an early age, when they are just beginning to learn about our vast world. This (character formation) depends on many things: the interests of the child, his environment, as well as spending time with his parents. Our article will tell you about what you need to pay attention to in your child's behavior so that he does not grow up to be a tough spirit.

Keywords: child rearing, parental care, the internet, pastime.

По улице идет мать с маленьким ребёнком. Неожиданно ребёнок спотыкается и падает. Обычно мать помогает ребёнку встать, и они идут дальше. Но есть и другие примеры этой ситуации. Одна мать ласково и нежно помогает встать ребёнку, другая предупреждает об осторожности, а третья ждёт, когда ребёнок поднимется сам. Также бывают ситуации, когда дети добиваются родительской ласки капризами.

С малых лет нужно правильно воспитывать ребенка. Нельзя чересчур опекал ребенка, потакать всем его капризам. В таких семьях обычно вырастают очень капризные и непослушные дети.

Каждый ребенок для своих родителей является самым лучшим и самым красивым. Но если их ребенок обидит кого-то другого, то они в первую очередь рассмотрят позицию своего чада. И говорят, что «мой ребенок не виноват», «его вынудили», «заставили». Будучи уверенным в защите матери, ребенок будет понимать, что его не обидят и из-за этого он начнёт вести себя ещё более капризно и невоспитанно. А позже он начнет повышать голос и поднимать руки на своих родителей. Если в семье один родитель ругает ребенка, а другой заступается за него, то из этого тоже ничего хороше

го не выйдет. «Каким вырастит ребенок?», во многом зависит от обоих родителей. Не зря поговорка гласит, что нелюбовь матери к ребенку страшнее любого яда.

Сегодня мы все пользуемся интернетом. Особенно активно его используют школьники. Конечно, очень удобно узнать, что происходит в мире, но не вся информация в просторах интернета имеет официальное подтверждение. Игры и разные порталы могут заставить человека просидеть перед экраном по несколько часов. А некоторые игры могут и вовсе затуманить разум ребенка. В последнее время в разных социальных сетях хорошо распространены игры, которые могут принести огромный вред. Поэтому если ребенок начал меняться в другую сторону, мало разговаривать и жить в своем мире, то это непременно должно взволновать его родителей. Если же ваш ребенок уже начал проводить много времени в интернете и не спать сутки напролет, то лучше начать следить за его здоровьем. Нужно больше времени уделять ему свое внимание и как можно больше разговаривать по душам, расспрашивать его, как прошёл день, чем он занимался, что интересного узнал... И много других вопросов, которые помогут родителю сделать шаг навстречу со своим чадом.

На сегодняшний день многие дети не выпускают планшеты из рук даже тогда, когда они сидят за обеденным столом, и большую часть своего

времени проводят за электронными гаджетами. Учеников, только вернувшихся из школы, некому проверять. Все старшие братья или сёстры на учёбе или на работе, родители также на работе, а после сложного рабочего дня у них нет даже сил, чтобы поинтересоваться делами своего ребенка. Спросив: "сделал ли ты домашнее задание?", взрослые устало пойдут отдыхать и смотреть телевизор без угрызения совести. Казалось бы, если ребёнок сидит тихо и занимается сам, то все хорошо, в этом нет ничего плохого. Но не тут-то было... Наоборот, тишина должна насторожить родителей! В комнате, где занимается ребёнок, не должно быть тихо, он должен рассказывать своим родителям как прошёл его день и т. д. Если же родители не будут интересоваться делами своего ребёнка, то он будет чувствовать себя нелюбимым и ненужным, тем самым всё своё свободное время он будет проводить в интернете. В социальных сетях он будет чувствовать себя свободно и комфортно, не подозревая о том, что он может подцепить какой-либо вирус. Именно поэтому родителям обязательно нужно следить и интересоваться жизнью и интересами своего ребёнка.

Детям, которые ещё не ходят в школу, нежелательно проводить много времени перед телевизором. Это будет полезно и для их речи. Полезнее всего для них будет времяпровождение с родителями: разговоры, прогулки, рисование, чтение книг и т. д.

СЕКЦИЯ 15. СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 32.019.5

Алтыбасарова М.А., к.п.н.

профессор

НАО «Торайгыров университет»

Казахстан, г.Павлодар

Булатова М.Н.

студент магистратуры

НАО «Торайгыров университет»

Казахстан, г.Павлодар

ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННЫМ МНЕНИЕМ

Аннотация: В данной статье отображены теоретические особенности использования технологий управления общественным мнением. Методы воздействия субъектов власти на электорат. Место и роль формирования общественного мнения в политической системе. Функции технологии деятельности PR, политического маркетинга.

Ключевые слова: общественное мнение, социализация, манипуляция, коммуникация, интерес, информационная среда, глобализация, гражданская позиция, субъект, процесс, технологии.

Altybasarova M.A., Ph.D.

professor

NAO "Toraigyrov University"

Kazakhstan, Pavlodar

Bulatova M.N.

master's student

NAO "Toraigyrov University"

Kazakhstan, Pavlodar

TECHNOLOGIES OF PUBLIC OPINION MANAGEMENT

Abstract: This article shows the theoretical features of the use of public opinion management technologies. Methods of influence of subjects of power on the electorate. The place and role of public opinion formation in the political system. The functions of the technology of PR, political marketing.

Keywords: public opinion, socialization, manipulation, communication, interest, information environment, globalization, citizenship, subject, process, technology.

Общественное мнение как социально-политический феномен, имеет формообразующие факторы. Данные факторы возникают в процессе социализации отдельных индивидуумов и подвержены видоизменению в зависимости от местонахождения и объективных ситуативных изменений в социально-экономической и политической жизни общества. Одним из основных формообразующих факторов как общественного мнения и мнения отдельного человека является воля. Воля формируется на подсознательном уровне, исходя из потребностей и интересов окружающих. Благодаря развитию системы массовых коммуникаций и преобладанию в большинстве стран рыночных экономических отношений, процесс формирования воли отдельных людей становится доступным к регулированию. Управление общественным мнением представляет собой систему методов для формирования определенного настроения к социально-политической реальности. Общественное мнение имеет оценочную функцию, которая в свою очередь является мобилизацией общественности к действиям. [1, с. 147] Для осуществления данного процесса действуют субъекты формирования общественного мнения, они в свою очередь представляют собой компании-производители продукции или услуг определенной сферы жизнедеятельности. В политических процессах в качестве таких субъектов

выступают органы государственной власти, политические партии, общественные организации. Функции данных субъектов несут просветительский, социализирующий, мобилизационный и манипулятивный характер. Что способствует формированию информационной среды воздействия, складывается соответствующая целям субъектов формирования общественного мнения, определенная социально-политическая культура. Деятельность органов государственной власти, в данном процессе, направлена на формирование социально значимых институтов отражающие потребности гражданского населения. Основная цель их деятельности интеграция индивидуумов для осуществления политических действий согласных государственной направленности.

Социально-политические процессы должны способствовать созданию активной гражданской позиции. Массовая активность или пассивность есть результат работы над управлением общественного мнения. Возникновения общественной дискуссии свидетельствует деятельности нескольких субъектов нацеленных на управление общественным сознанием. Для эффективного функционирования субъектов формирования общественного мнения, необходимо что бы цели их отражали социально-значимые вопросы общества. Успешной реализацией деятельности субъектов формирования общественного мнения, являются совершенные в результате материально-практические действия. Однако активное применения различных средств и технологий, в процессе «завоевания» сторонников и расширения сфер влияния, в обществе может сложиться необъективная картина происходящего. Вовлеченность широкой общественности, выступающей в интересах манипулятора, приводит к неосознанному совершению действий, возможно противоречащим своим интересам. Подобный процесс осуществления политической власти, посредством пропаганды, отражают тоталитарные политические режимы, которым присуща императивность. Существуют, также «мягкие» маркетинговые технологии, которые отражают

политику демократического режима. Основным инструментом формирования общественного мнения, используемого в «мягких» технологиях выступают средства массовой коммуникации. Данный инструмент является тенденцией эволюции управления общественным мнением. Наряду стремительного развития средств массовой коммуникации, перехода развитых и развивающихся стран к рыночным условиям экономики, наблюдается процесс развития глобализации экономических и политических процессов. Таким образом, складывается Международная социально-экономическая и политическая среда [2, с. 73].

Развитие технологий управления общественным мнением успешно реализуется в условиях капитализма. Выбор товара или услуги, обладающие набором определенных характеристик, предоставляет информацию о желаниях и предпочтениях потребителей. Психологические эксперименты Х. Гейла показали осознанную реакцию покупателей на товары и услуги различных производителей. Согласно исследованиям, объективным фактором доверия является количество лет в бизнесе, что свидетельствует о надежности фирмы-производителя. Наименьшей значимостью обладают цена и качество. Учитывая то, что является для потребителей основополагающим фактором, повышается уровень знания марки и лояльность к ней. Руководствуясь результатами исследования поведения покупателей, в качестве основного действенного метода управления общественным мнением, является репутационный менеджмент. Миссии данного метода - создание привлекательного имиджа, грамотный выбор целевых аудиторий потребителей [3, с. 123]. Выстраивание каналов коммуникаций присуща для метода политического маркетинга. В период предвыборных кампаний приобретает форму электоральной борьбы [4, с. 26]. Политическая деятельность субъектов власти направлены на функционирование политической системы. Наличие конструктивного диалога власти и общественности служит важным фактором осуществления

ее работы. Орган государственной власти благодаря законодательным и государственно-властным полномочиям обладает спецификой взаимодействия с общественностью, для осуществления которой создается Институт связей с общественностью. Таким образом, политическая система обеспечивает принципы демократического управления, гласность. Данной спецификой функционирования является – PR-технологии. PR формируют методы и каналы получения обратной связи от граждан, создают благожелательное и позитивное восприятия деятельности и образа государства. Успешным результатом деятельности PR является готовность граждан к поддержке легитимной власти. Максимальная широта целевой аудитории PR в органах государственной власти главным является огромным преимуществом. Данные технологии также предоставляют информационный повод в целевые сегменты аудитории, используя специфичный спектр инструментов и каналов коммуникации. Информационная политика формирует имиджевую политику организации [5, с. 63]. Высокий уровень управления позволяет осуществлять коммуникативную функцию, т.е. живое общение с гражданами. Данная функция обладает огромным потенциалом, так как включает изучение внешних и внутренних обстоятельств и процессов, выявление существующего и потенциально возможного общественного мнения [6, с. 44]. Аналитическая и информационная функции PR это процесс обработка входящих данных и реализации стратегии и тактики управленческой деятельности органов государственной власти.

Информационно-коммуникационные технологии PR включают в себя процесс освещения в СМИ; поиск поводов и объектов информирования населения. Таким образом, PR-деятельность воздействует на существующие установки, посредством производства и тиражирования различной информации. На выходе выпускается готовый информационный продукт и имиджевый проект государственного органа [7, с. 87].

Институт связей с общественностью и деятельность PR функционируют с помощью основ теории манипуляции, с целью консолидация общественного мнения; формируются общезначимые стратегические решения и действия. Технологии управления общественным мнением нацелены на формирование в сознании общественности определенной позиции субъектов власти. Для успешной реализации необходимо применить систему профилактики неблагоприятных социально-политических явлений; проводить публичные выступления с результатами реализации стратегических планов и решений. Так возвращается в обществе поведение потребителя и пользователя. Что в свою очередь позволяет регулировать политическое поведение масс. Использование технологий управления общественным мнением позволяют эффективно обеспечивать функционирование политической системы. Однако стоит отметить, деятельность иных субъектов не обладающие легитимной властью и имеющие возможность передавать собственные идеи посредством СМИ, Глобальной сети Интернет; также воздействуют на мнение индивидуумов, в особенности представителей капиталистических стран, участвующих в процессе глобализации [8, с. 93].

Использованные источники:

1. Харари Ю. Н. Sapiens. Краткая история человечества. – Litres, 2020.
2. Пратканис Э. Р., Аронсон Э. Эпоха пропаганды: Механизмы убеждения повседневное использование и злоупотребление. – 2008.
3. Гринберг Т. Э. Политические технологии. – 2018.
4. Кара-Мурза С. Манипуляция сознанием. Век XXI. – Litres, 2017.
5. Липпманн У. Общественное мнение. – 2004.
6. Науменко Т. В. Социология массовых коммуникаций в структуре социологического знания //Социологические исследования. – 2003. – №. 10. – С. 39–46.

7. Хабермас Ю. Теория коммуникативного действия (предисловия к 1 и 3 изданиям) // Вопросы социальной теории. – 2007. – Т. 1. – С. 85-92.
8. Марков А. А. Связи с общественностью в органах власти. – 2014.

Оглавление

СЕКЦИЯ 3. Биологические/Ветеринарные науки	3
Пугачева О.В., ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ПЛЕСНЕВЫХ ГРИБОВ НА РАЗНЫХ СУБСТРАТАХ	3
СЕКЦИЯ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	12
Вербцкий Д.Ю., Скодорова Л.К., ПРОГРЕССИВНЫЕ ВЕБ ПРИЛОЖЕНИЯ И ИХ ВОЗМОЖНОСТИ.....	12
СЕКЦИЯ 7. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ	24
Савченко А.В., НДСЛ: МИРОВАЯ ПРАКТИКА И ПЕРСПЕКТИВЫ ИЗМЕНЕНИЙ В РОССИИ.....	24
СЕКЦИЯ 11. ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	30
Петухова Н.Ю., Смирнова В.А., ЧТОБ ДЕТИ НЕ РОСЛИ ЖЁСТКИМ ДУХОМ.....	30
СЕКЦИЯ 15. СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	34
Алтыбасарова М.А., Булатова М.Н., ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННЫМ МНЕНИЕМ.....	34

Научное издание

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ 2022 ГОДА

Материалы международного
научно-исследовательского конкурса
25 февраля 2022 г.

Статьи публикуются в авторской редакции
Ответственный редактор Зарайский А.А.
Компьютерная верстка Чернышова О.А.