

ФЕДЕРАЛЬНОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КЕРЧЕНСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»



ФИЛИАЛ  
ФГБОУ ВО «КГМТУ»  
В Г. ФЕОДОСИЯ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ  
АГЕНТСТВО  
ПО  
РЫБОЛОВСТВУ



# АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛЬНО- ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА

Сборник трудов  
по материалам III Национальной научно-практической конференции  
филиала ФГБОУ ВО «КГМТУ» в г. Феодосия  
(18 февраля 2021 г.)

Керчь 2021

УДК 316.323;  
ББК – 60.561.2;  
А43

В сборник включены избранные статьи участников III Национальной научно-практической конференции «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА» филиала ФГБОУ ВО «КГМТУ» в г. Феодосия, проходившей 18 февраля 2021 г.

Рассматриваются вопросы лучших научных и методических отечественных достижений в области социально-экономического развития российского общества региональной экономики, исторических и социологических исследований.

Материал предназначен для студентов, аспирантов и ученых в области технических, естественных, социально-экономических наук; педагогов среднего и высшего профессионального образования.

Тексты статей представлены в авторской редакции.

Под общей редакцией профессора Е. П. Масюткина.

### **РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ**

Губанов Е.П., д-р биол. наук, профессор, Доровской В. А., д-р техн. наук, профессор, Логунова Н. А., д-р экон. наук, доцент, Фалько А. Л., д-р техн. наук, доцент, Попова Т. Н., д-р пед. наук, профессор, Гадеев А. В., д-р филос. наук, доцент, Демчук О. В., д-р экон. наук, доцент, Голиков С.П., канд. техн. наук, доцент, Ивановский Н. В., канд. техн. наук, доцент, Битютская О. Е., канд. техн. наук, доцент, Кулиш А. В., канд. биол. наук, Панов Б.Н., канд. геогр. наук, ст. науч. сотр., Серёгин С. С., канд. экон. наук, доцент, Скоробогатова В. В., канд. экон. наук, доцент, Черный С. Г., канд. техн. наук, доцент, Кручина О. Н., канд. пед. наук, доцент, Конюков В. Л., канд. техн. наук, доцент, Ильин Б. В., канд. техн. наук, доцент, Яшонков А. А., канд. техн. наук, доцент.

### **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

Председатель – Масюткин Евгений Петрович, канд, техн. наук, профессор, ректор ФГБОУ ВО «КГМТУ».

Заместитель председателя – Логунова Наталья Анатольевна, д-р экон. наук, доцент, проректор по научной работе ФГБОУ ВО «КГМТУ».

Члены организационного комитета: Торубарова С. М., и. о. директора филиала ФГБОУ ВО «КГМТУ» в г. Феодосия, Корнеева Е. В., канд. ист. наук, доцент, Скачкова С.А., д-р экон. наук, профессор, профессор кафедры экономики Института экономики и управления АПК РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева (г. Москва), Асташева Е.Н., зам. директора по научно-просветительской работе ФГБУК «Центральный музей железнодорожного транспорта РФ» (г. Санкт-Петербург), Афанасьев В.А., канд. ист. наук, главный научный сотрудник Центрального музея Вооруженных Сил Российской Федерации (г. Москва), Буркальцева Д.Д., д-р экон. наук, доцент, профессор кафедры финансов предприятия и страхования Институт экономики и управления (сп) ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского», Родионов А.А., канд. ист. наук, директор МБУК «Феодосийский музей древностей» муниципального образования городской округ Феодосия Республики Крым, Горбунов П.А., научный сотрудник ГБУ РК Черноморского центра подводных исследований, Серёгин С.С. – канд. экон. наук, доцент, Безкровная Г. Д., канд. экон. наук, Климахина О.М., канд. экон. наук, доцент, Арзуманов Р. М., канд. техн. наук, доцент, Зубрилин К. М., канд. физ.-мат. наук, доцент, Сагайдак Г. П., старший преподаватель, Норенко И. И., старший преподаватель.

## **Рекомендовано к публикации научно-техническим советом ФГБОУ ВО «КГМТУ» (протокол №3 от 13.05.2021 г.)**

Актуальные проблемы социально-экономического развития общества : сборник трудов по материалам III Национальной науч.-практ. конф. филиала ФГБОУ ВО «КГМТУ» в г. Феодосия (18 февраля 2021 г.) / под общ. ред. Е. П. Масюткина ; сост. Е. В. Корнеева, К. М. Зубрилин, В. К. Дуденко-Федорова ; Федерал. агентство по рыболовству ; Керч. гос. мор. технол. ун-т ; Филиал ФГБОУ ВО «КГМТУ» в г. Феодосия. – Керчь: КГМТУ, 2021. – 173 с. – ISBN 978-5-6045450-1-0.–

URL:[https://www.kgmtu.ru/documents/nauka/sbornik\\_trudov\\_konferentsii\\_feodosia\\_2021.pdf](https://www.kgmtu.ru/documents/nauka/sbornik_trudov_konferentsii_feodosia_2021.pdf). – Режим доступа: свободный. - Текст: электронный.

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |     |
|--|-----|
| Содержание . . . . .   | 3   |
| СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ . . . . .   | 5   |
| <i>Арзуманов Р. М.</i> , Методология оптимизации затрат предприятия . . . . .  | 6   |
| <i>Бабкин Р. Р.</i> , Влияние пандемии на организацию и формы проведения аудиторских проверок . . . . .  | 12  |
| <i>Безкровная Г. Д.</i> , Управление кредитованием . . . . .   | 15  |
| <i>Головин А. А.</i> Оценка продовольственной безопасности России по зерну и уровня воспроизводства земельных ресурсов под зерновыми культурами . . . . .          | 18  |
| <i>Головин А. А., Белоусова Е. В.</i> , Оценка изменения размера жилищного фонда в центральном федеральном округе . . . . .  | 25  |
| <i>Головин А. А., Бороздина Е. Н.</i> , Оценка изменения числа субъектов строительной сферы центрального федерального округа . . . . .                             | 30  |
| <i>Заиченко О. А.</i> , Перспективы развития цифровой экономики . . . . .  | 35  |
| <i>Зубрилин К. М.</i> , Программирование функции регрессии, как склейки двух линейных кусков . . . . .   | 39  |
| <i>Зубрилин К. М.</i> , Функция регрессии как склейка трех линейных кусков . . . . .   | 48  |
| <i>Климахина О. М.</i> , Экономическая сущность производительности труда . . . . .   | 58  |
| <i>Корнеева Е. В., Корнеев В. А.</i> , Особенности внедрения цифровой экономики в России . . . . .   | 65  |
| <i>Куделя Л. В.</i> , Селебрити-маркетинг и молодёжь . . . . .   | 70  |
| <i>Лукьянченко Е. Л., Ильяшенко О. Ю.</i> , Российский рынок облачных услуг . . . . .  | 73  |
| <i>Морозов И. А., Лузгина Ю. В.</i> , Совершенствование технологии удалённого выпуска товаров в таможенных органах . . . . .                                       | 77  |
| <i>Панюшкина Е. В.</i> , Современные экономические интересы на стыке технологий виртуальной и дополненной реальности . . . . .                                     | 83  |
| <i>Плотников А. В.</i> , Упоминания самозанятости в социальной сети . . . . .  | 86  |
| <i>Поляков А. В., Безкровная Г. Д.</i> , Оценка экономической эффективности в рамках концепции EVA . . . . .   | 89  |
| <i>Семенов К. О.</i> , Стратегический анализ и его роль в системе экономической безопасности банка . . . . .   | 93  |
| <i>Хойна М. Н., Острик В. Ю.</i> , Необходимость регламентации трудовой деятельности персонала на предприятии . . . . .  | 101 |
| <i>Царикаев Х. Т., Цогоева М. И.</i> , Роль и экономическое влияние свободных экономических зон в странах западных и восточных балкан . . . . .                    | 105 |
| <i>Чуйкова О. А.</i> , Актуальные аспекты развития цифровой экономики . . . . .  | 111 |
| <i>Яркова О. Н., Труфанова А. В.</i> , Математическое моделирование характеристик эффективности производственной программы автотранспортного предприятия . . . . . | 114 |

|  |     |
|--|-----|
| ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ МОРЯ . . . . .  | 121 |
| <i>Дунец С. Ю.</i> , Анализ срока службы светодиодных ламп в зависимости от температур . . . . .   | 122 |
| <i>Максимов А. Б., Ерохина И. С.</i> , Применение неразрушающего контроля в мониторинге прочности и остаточного ресурса металла конструкций на предприятиях Крыма . . . . .                                | 127 |
| <i>Мнацакян А. Г., Масолова Н. В.</i> , Разработка блока обработки выходного сигнала в системе анализа жидкостей . . . . .   | 132 |
| <i>Павлов В. Ф., Сазанов В. П., Семёнова О. Ю., Петрова Ю. Н., Катанаева Ю. А.</i> , Оценка влияния поверхностного упрочнения на предел выносливости цилиндрических образцов различного диаметра . . . . . | 135 |
| <i>Прокофьева М. Ю., Масолова, Н. В.</i> , Особенности электродов с пленочными структурами . . . . .   | 139 |
| <i>Сафаргалеев Р. В., Максимов А. Б.</i> , Разработка концепции определения остаточного ресурса стальных конструкций . . . . .   | 142 |
| <i>Старчевский Ю. Л., Масолова Н. В.</i> , Получение электроэнергии от солнечного света с использованием паровой турбины . . . . .   | 146 |
| <i>Фоменко А. С., Масолова Н. В.</i> , Устройство позиционирования блока управления координатно-измерительной машиной . . . . .  | 150 |
| <br>   |     |
| ОБЩЕСТВО И СОВРЕМЕННОСТЬ: ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ . . . . .   | 153 |
| <i>Батанина Е. В., Баранова Г. М., Майлова Т. П.</i> , Деятельность экологического общественного движения обучающихся маоу лицей №11 «эко-десант» г. Красноярск . . . . .                                  | 154 |
| <i>Кемалова Л. И., Никонорова М. А.</i> , Специфика социальной работы с молодежью в условиях современного общества . . . . .   | 159 |
| <i>Кобец П. Н., Краснова К. А.</i> , Обеспечение безопасности прибрежных районов в системе мер борьбы с терроризмом: опыт Израиля . . . . .  | 164 |
| <i>Таранец А. Г., Верна В. В.</i> , Особенности карьерного планирования в условиях цифровой трансформации и коронакризиса . . . . .  | 169 |

УДК 338.2

О. А. Заиченко,  
старший преподаватель кафедры экономики  
ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный  
педагогический университет», г. Луганск

## ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

**Аннотация.** Статья посвящена современным трендам развития цифровой экономики, исследованию основных принципов цифровизации экономики, которые позволяют цифровой экономике приобретать черты авангардного характера. Сформулированы выводы о том, что современный бизнес и государство должны адресно и последовательно преодолевать различные сопротивления изменениям, опираясь на научно-технологические исследования, ставя перед собой выполнимые задачи по развитию широкого спектра различных цифровых технологий.

**Ключевые слова:** цифровая экономика, технологические изменения, цифровые технологии, инновационные тренды.

**Abstract.** The article is devoted to modern trends in the development of the digital economy, the study of the basic principles of digitalization of the economy, which allow the digital economy to acquire avant-garde features. The conclusions are formulated that modern business and the state must address various resistance to changes targetedly and consistently, relying on scientific and technological research, setting themselves the feasible tasks of developing a wide range of various digital technologies.

**Keywords:** digital economy, technological changes, digital technologies, innovative trends.

**Введение.** Цифровая эпоха коренным образом изменяет традиционные подходы к ведению бизнеса и требования к используемым информационным технологиям. Такие изменения включают новации в части осуществления маркетинга, управления продажами, ведения документооборота, управления персоналом, управления корпоративными системами, что в совокупности свидетельствует о глубоких институциональных изменениях в экономике по направлению её глобальной цифровизации. Несмотря на глубокие исследования в данном направлении, значительное количество объективных и насущных проблем, относительно видения глобальной концепции цифрового развития экономики, новых видов продуктов и услуг, которые цифровая экономика предлагает, остаются недостаточно раскрытыми и требуют дальнейшего изучения.

**Цель исследования.** Целью работы является исследование основных принципов цифровизации экономики, которые позволяют цифровой экономике приобретать черты авангардного характера.

Цифровизацию необходимо рассматривать как современный инструмент обеспечивающий переход на новый качественный уровень развития человечества, а не как самоцель реализации на практике отдельных цифровых технологий. При комплексном и системном государственном подходе «цифровые» технологии

должны обеспечивать достаточное стимулирование развития открытого информационного общества как одного из фундаментальных факторов повышения производительности труда, создания новых рабочих мест, экономического роста и улучшения качества жизни населения.

Новые цифровые технологии и в первую очередь искусственный интеллект, неизбежно связаны с существенными изменениями на рынке труда, включая сокращение рабочих мест в одних секторах экономики и создание новых возможностей в других. Цифровая экономика требует самых разнообразных новых знаний и навыков, принципиально новых мер социальной защиты и качественно нового соотношения между работой и отдыхом. Необходимы крупные инвестиции для развития образования, ориентированного не только на сам процесс обучения, но и на обучение методам организации данного процесса, а также на обеспечение всеобщего доступа к образовательным услугам.

Цифровая экономика создаёт и новые риски, включая угрозы кибербезопасности, облегчение незаконной экономической деятельности и посягательство на неприкосновенность частной жизни. Поиск новых решений требует совместных усилий государства, гражданского общества и научного сообщества.

Основным принципом, характеризующим цифровизацию национальной экономики, представляется то, что на начальном этапе развитие цифровой национальной экономики обязательно должно осуществляться по трём базовым направлениям [2, 3]:

– технологическому – предусматривает, что все основные технико-технологические решения, должны быть строго стандартизированы и сертифицированы;

– институционально-экономическому – предусматривает, что организация новых моделей управления и бизнес моделей с использованием новых цифровых технологий, должна полностью отвечать прогрессивной нормативно-правовой базе, основанной на новых социально-экономических отношениях;

– производственному – предусматривает, что конкретные бизнес приложения, которые отвечают требованиям моделей управления второго направления, базируется на техническом обеспечении и инфраструктуре первого направления.

Таким образом, цифровая эпоха существенно изменит подход к ведению бизнеса и к ранее используемым информационным технологиям, но и формирует новые угрозы для общества.

Наиболее перспективные на наш взгляд цифровые технологии как инновационные направления современной социально-экономической среды, можно выделить в такие отдельные направления: BioTech; NanoTech Нанотехнологии; RetailTech AI (Adobe Illustrator); FinTech LegalTech; InsurTech; GovTech.

Приведенные выше передовые цифровые технологии необходимы для обеспечения роста эффективности промышленности, а в некоторых секторах экономики они становятся основой продуктовых и производственных стратегий развития. Они изменяют традиционные подходы к формированию бизнеса, кооперационные промышленные связи и обуславливают появление новых продуктов и технологических разработок. В частности, применение облачных платформ уменьшает вероятность допущения локальных ошибок, а сам процесс становится более открытым.

Государствам, достигнувшем высокого уровня развития своей цифровой экономики, пришлось решать комплексные и сложные задачи в различных сферах, в т.ч. технические, организационные и культурные.

Для того чтобы сегодня стать цифровыми лидерами в конкретных сферах экономики государство должно определять приоритетные цифровые проекты, которые будут реализовываться конкретными командами профессионалов. Такие команды должны сосредотачиваться на трёх ключевых функциональных видах деятельности, а именно: развивать цифровую стратегию, управлять цифровой деятельностью через национальные компании, а также преобразовывать в операционное преимущество их цифровое исполнение [4, с.26–27].

Несмотря на масштабность уже имеющихся научных достижений, важно проводить исследования, направленные на разработку конкретных инструментов и механизмов работы виртуальных цифровых систем, а именно хабов-студий, коворкинг-центров, хабов-ассоциаций, с целью, чтобы на базе этих данных сформировать новую цифровую инфраструктуру, обеспечивающую появление новой цифровой реальности.

**Выводы.** На основании проведенного научного исследования о трендах и перспективах развития цифровой экономики можно сделать вывод, что современный бизнес и государство должны адресно преодолевать различные сопротивления изменениям, опираясь на научно-технологические исследования, имея это как культурный цифровой императив, чтобы быть успешными в развитии цифровой трансформации, ставя перед собой выполнимые задачи по развитию широкого спектра различных цифровых технологий.

### Список литературы

1. *Айзексон В.* Инноваторы: как группа хаккеров, гениев и гиков совершила цифровую революцию / В. Айзексон. – К. : Наш формат», 2017. – 488 с.
2. *Норец Н. К.* Цифровая экономика: состояние и перспективы развития [Электронный ресурс] / Н.К. Норец, А.А. Станкевич // Инновационные кластеры в цифровой экономике: теория и практика : труды науч.-практ. конф. с международным участием 17–22 мая 2017 года / под ред. д-ра экон. наук, проф. А.В. Бабкина. – СПб. : Изд-во Политехн. ун-та, 2017. – 592 с.– Режим доступа: <http://ineprom.spbstu.ru/files/inprom-2017/inprom-2017.pdf> – С. 173–179.
3. *Буркальцева Д.Д.* Алгоритм внедрения программы «цифровая экономика» [Электронный ресурс] / Д.Д. Буркальцева, Д.Г. Костень, Ю.Н. Воробьев // Инновационные кластеры в цифровой экономике: теория и практика: труды науч.-практ. конф. с международным участием 17–22 мая 2017 года / под ред. д-ра экон. наук, проф. А.В. Бабкина. – СПб. : Изд-во Политехн. ун-та, 2017. – 592 с. – Режим доступа: <http://ineprom.spbstu.ru/files/inprom-2017/inprom-2017.pdf> – С. 141–147.
4. *Куприяновский В.П.* Целостная модель трансформации в цифровой экономике – как стать цифровыми лидерами / В.П. Куприяновский, А.П. Добрынин, С.А. Синягов, Д.Е. Намиот // International Journal of Open Information Technologies, 2017. – Vol. 5, №1. – С. 26-33.

5. *Milgrom Paul* The Economics of Modern Manufacturing: Technology, Strategy, and Organization, Paul Milgrom and John Roberts // The American Economic Review. – 1990. – June. – P. 511–528.

к содержанию

УДК 330.43

К. М. Зубрилин,  
канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры математических и  
естественно научных дисциплин  
филиала ФГБОУ ВО «КГМТУ» в г. Феодосия  
e-mail: [kzubrilin@yandex.ru](mailto:kzubrilin@yandex.ru)

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ ФУНКЦИИ РЕГРЕССИИ, КАК СКЛЕЙКИ ДВУХ ЛИНЕЙНЫХ КУСКОВ

**Аннотация.** В данной работе предлагается алгоритм вычисления оценок коэффициентов функции регрессии, построенной в классе склеек двух линейных кусков с наперед заданным значением. Эти оценки были получены ранее. Предложенный алгоритм реализуется в качестве пользовательской функции. Данная функция в качестве аргументов принимает два массива значений объясняющей и объясняемой переменных, и точки разграничения корреляционного поля. Возвращает массив из трех коэффициентов.

**Ключевые слова:** линейный кусок с наперед заданным значением в точке, склейка двух кусков, склейка двух линейных кусков, функция регрессии, корреляционное поле.

К. М. Zubrilin,  
candidate of physical and mathematical sciences,  
Associate Professor, Chair of mathematical and naturally scientific disciplines,  
Branch of Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education  
«Kerch State Maritime Technological University» in Feodosiya  
e-mail: [kzubrilin@yandex.ru](mailto:kzubrilin@yandex.ru)

## PROGRAMMING OF REGRESSION FUNCTION AS GLUES OF TWO LINEAR PIECES

**Abstract.** This paper proposes an algorithm for calculating estimates of coefficients of a regression function constructed in a class of glues of two linear pieces with a preassigned value. These estimates were obtained earlier. The proposed algorithm is implemented as a user function. This function takes as arguments two arrays of values of the explaining and explained variables, and the point which differentiates of the correlation field. Returns an array of three coefficients.

**Keywords:** a linear piece with preassigned value in the point, gluing of two pieces, gluing of two linear pieces, regression function, correlative field.

### Введение

Не возможно заниматься экономической деятельностью не вычисляя прогнозных значений для планирования этой деятельностью. Инструментом для прогнозирования является регрессионный анализ, в результате которого строится