МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА «НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»



ГРАНИ НАУКИ

СБОРНИК СТАТЕЙ МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО КОНКУРСА, СОСТОЯВШЕГОСЯ 15 ФЕВРАЛЯ 2024 Г. В Г. ПЕНЗА

ПЕНЗА МЦНС «НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ» 2024 УДК 001.1 ББК 60 Г77

Ответственный редактор: Гуляев Герман Юрьевич, кандидат экономических наук

Γ77

ГРАНИ НАУКИ: сборник статей Международного научно-исследовательского конкурса. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2024. – 44 с.

ISBN 978-5-00236-231-8

Настоящий сборник составлен по материалам Международного научноисследовательского конкурса «**ГРАНИ НАУКИ**», состоявшегося 15 февраля 2024 г. в г. Пенза. В сборнике научных трудов рассматриваются современные проблемы науки и практики применения результатов научных исследований.

Сборник предназначен для научных работников, преподавателей, аспирантов, магистрантов, студентов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

Ответственность за аутентичность и точность цитат, имен, названий и иных сведений, а также за соблюдение законодательства об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов.

Полные тексты статей в открытом доступе размещены в Научной электронной библиотеке **Elibrary.ru** в соответствии с Договором №1096-04/2016K от 26.04.2016 г.

УДК 001.1 ББК 60

> © МЦНС «Наука и Просвещение» (ИП Гуляев Г.Ю.), 2024 © Коллектив авторов, 2024

ISBN 978-5-00236-231-8

Ответственный редактор:

Гуляев Герман Юрьевич – кандидат экономических наук

Состав редакционной коллегии и организационного комитета:

Агаркова Любовь Васильевна – доктор экономических наук, профессор Ананченко Игорь Викторович – кандидат технических наук, доцент Антипов Александр Геннадьевич – доктор филологических наук, профессор Бабанова Юлия Владимировна – доктор экономических наук, доцент Багамаев Багам Манапович – доктор ветеринарных наук, профессор Баженова Ольга Прокопьевна – доктор биологических наук, профессор Боярский Леонид Александрович – доктор физико-математических наук Бузни Артемий Николаевич – доктор экономических наук, профессор Буров Александр Эдуардович – доктор педагогических наук, доцент Васильев Сергей Иванович кандидат технических наук, профессор Власова Анна Владимировна – доктор исторических наук, доцент Гетманская Елена Валентиновна – доктор педагогических наук, профессор Грицай Людмила Александровна – кандидат педагогических наук, доцент **Давлетшин Рашит Ахметович** – доктор медицинских наук, профессор Иванова Ирина Викторовна кандидат психологических наук Иглин Алексей Владимирович – кандидат юридических наук, доцент Ильин Сергей Юрьевич – кандидат экономических наук, доцент Искандарова Гульнара Рифовна – доктор филологических наук, доцент Казданян Сусанна Шалвовна кандидат психологических наук, доцент Качалова Людмила Павловна – доктор педагогических наук, профессор Кожалиева Чинара Бакаевна – кандидат психологических наук

Колесников Геннадий Николаевич – доктор технических наук, профессор Корнев Вячеслав Вячеславович доктор философских наук, профессор Кремнева Татьяна Леонидовна – доктор педагогических наук, профессор Крылова Мария Николаевна – кандидат филологических наук, профессор Кунц Елена Владимировна – доктор юридических наук, профессор Курленя Михаил Владимирович – доктор технических наук, профессор Малкоч Виталий Анатольевич – доктор искусствоведческих наук Малова Ирина Викторовна – кандидат экономических наук, доцент Месеняшина Людмила Александровна – доктор педагогических наук, профессор Некрасов Станислав Николаевич – доктор философских наук, профессор Непомнящий Олег Владимирович – кандидат технических наук, доцент Оробец Владимир Александрович – доктор ветеринарных наук, профессор Попова Ирина Витальевна – доктор экономических наук, доцент Пырков Вячеслав Евгеньевич – кандидат педагогических наук, доцент Рукавишников Виктор Степанович доктор медицинских наук, профессор Семенова Лидия Эдуардовна – доктор психологических наук, доцент Удут Владимир Васильевич доктор медицинских наук, профессор Фионова Людмила Римовна – доктор технических наук, профессор Чистов Владимир Владимирович – кандидат психологических наук, доцент Швец Ирина Михайловна – доктор педагогических наук, профессор Юрова Ксения Игоревна – кандидат исторических наук

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ	5
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА СЕРВИСА EXPERIMENTS WITH GOOGLE B ОБУЧЕНИИ СТУДЕНТОВ-ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ БОСТАНОВА МАРИЯМ МАГОМЕТОВНА	6
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ	9
АНАЛИЗ ІТ СФЕРЫ В ЭКОНОМИКЕ РОССИИ И ПОИСК НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫХ МЕР ГОСПОДДЕРЖКИ ДЛЯ ПОДГОТОВЛЕНИЯ НОВЫХ КАДРОВ ПРИВЕЗЕНЦЕВ ДАНИИЛ АЛЕКСЕЕВИЧ	. 10
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОММЕРЧЕСКИХ БАНКОВ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ ЩЕРБАК СОФЬЯ ДМИТРИЕВНА	. 14
РОЛЬ ЦИФРОВИЗАЦИИ В ОПЕРАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ ЗЕЛИК ЮЛИЯ АЛЕКСЕЕВНА	. 18
ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ	. 22
ОСОБЕННОСТИ УПРОЩЕННОЙ СИСТЕМЫ НАЛОГООБЛАЖЕНИЯ ЛЕДНЕВ АНДРЕЙ СЕРГЕЕВИЧ	. 23
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ НАЛОГА НА ДОБАВЛЕННУЮ СТОИМОСТЬ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ СУХАРЕВ ИЛЬЯ ЕВГЕНЬЕВИЧ	. 26
ДИАЛЕКТИКА ГЕГЕЛЯ И ДИАЛЕКТИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛИЗМ КАРЛА МАРКСА И ФРИДРИХА ЭНГЕЛЬСА – ДВА МЕТОДА ИЗУЧЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННО-ПРАВОВЫХ ЯВЛЕНИЙ НИКОЛАЕВ ЯРОСЛАВ ВЛАДИМИРОВИЧ	. 29
ПРАВОВЫЕ ПОЗИЦИИ КОНСТИТУЦИОННОГО СУДА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО НАЛОГОВЬ СПОРАМ ФИЛАТОВА АЛЕНА СЕРГЕЕВНА	
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	. 35
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ РОБОТОТЕХНИКА КАЛЕНДЖЯН АРТЕМ АШОТОВИЧ	. 36
ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ	. 39
ВЛИЯНИЕ НОВОЙ ПРЕБИОТИЧЕСКОЙ КОМПОЗИЦИИ НА МИКРОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ДИСТАЛЬНОМ ОТДЕЛЕ КИШЕЧНИКА НОВОРОЖДЁННЫХ ТЕЛЯТ ТЕРЕХОВ ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ	

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 004.8

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА СЕРВИСА EXPERIMENTS WITH GOOGLE B ОБУЧЕНИИ СТУДЕНТОВ-ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

БОСТАНОВА МАРИЯМ МАГОМЕТОВНА

старший преподаватель кафедры информатики и вычислительной математики ФГБОУ ВО «КЧГУ имени У.Д.Алиева»

Аннотация: В статье описаны, современные средства и методы изучения технологий искусственного интеллекта, а также их использование в обучении студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Рассмотрены возможности технологий Experiments with Google, как средство эффективного внедрения понятия «искусственный интеллект» в рамках инклюзивного образования. **Ключевые слова:** технологии, искусственный интеллект, нейронные сети, компьютерное зрение, обучающиеся с инвалидностью, обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья, инклюзивное образование.

USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNOLOGIES OF THE EXPERIMENTS WITH GOOGLE SERVICE IN THE EDUCATION OF STUDENTS WITH DISABILITIES AND PERSONS WITH DISABILITIES

Bostanova Mariam Magometovna

Abstract: The article describes modern means and methods of studying artificial intelligence technologies, as well as their use in teaching students with disabilities and disabilities. The possibilities of Experiments with Google technologies as a means of effective implementation of the concept of "artificial intelligence" in the framework of inclusive education are considered.

Keywords: technologies, artificial intelligence, neural networks, computer vision, students with disabilities, students with disabilities, inclusive education

Ключом к искусственному интеллекту всегда было представление. Джефф Хокинс

Современные тенденции развития высшего образования определяют кардинальное изменение подходов к организации образовательного процесса в высшей школе. К выпускникам вузов предъявляются новые требования, среди которых все больший приоритет получает компетентностный подход. Общество требует с выпускника успешно организовывать деятельность в широком социальном, экономическом, культурном смыслах. [2.с. 47]

Технологии искусственного интеллекта активно внедряются в нашу жизнь, становясь неотъемлемой частью во всех сферах человеческой деятельности в том числе в сфере образования.

Использование новейших технологий с применением искусственного интеллекта становится неотъемлемой частью нашей жизни. Каждодневные рутинные дела частично, а в некоторых случаях и полностью, передаются в руки искусственного интеллекта. Свое отражение развитие искусственного интеллекта имеет естественно и в системе образования.

Внедрение в учебный процесс технологий искусственного интеллекта может в разы повысить эффективность и качество учебного процесса.

Пристальное внимание стало удаляться процессу образования студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Цифровые технологий и искусственный интеллект дают шанс адаптироваться в нынешнем не простом образовательном процессе студентам - инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья.

Внедрение искусственного интеллекта и цифровых технологии связано со следующими моментами:

- расширились возможности для адаптации процесса обучения студентов инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, в соответствии с индивидуальными потребностями;
- интерактивность технологий проконтролировать текучие и итоговые результаты успеваемости обучаемого, давая возможность обратной связи;
- педагог разгружается от рутинных работ связанных с контролем и имеет возможность повышения самообразования и обновления методического подхода к процессу преподавания;
- внедрение систем искусственного интеллекта дает возможность оптимизировать учебный процесс с учетом индивидуальных особенностей инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Для обучающегося с ограниченными возможностями здоровья заключается в ограничении мобильности, бедности контактов со сверстниками и взрослыми, в ограниченности общения с природой, доступа к культурным ценностям, а иногда и к элементарному образованию [1].

Иными словам, новые технологии с внедрением искусственного интеллекта дают возможность персонализировать процесс обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Представленные в статье проблемы при организации учебной деятельности обучающихся – инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья можно решить использованием Experiments with Google.

В последнее время Experiments with Google превратились в образовательный центр, где представлены проекты, ресурсы и инструменты, которые вдохновляют и мотивируют пользователей и в том числе маломобильных инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Experiments with Google включают различные коллекции, включая эксперименты в области искусства и культуры, искусственный интеллект и письмо, эксперименты в области цифровой грамотности, эксперименты с дополненной реальностью, эксперименты с Chrome и многое другое. Особый интерес для нас в сфере образования представляет сборник «Experiments for learning». К примеру, возьмем одну из функций искусственного интеллекта, как компьютерное зрение - обработку изображения, в частности положение человека. В функционале Experiments with Google есть возможность определить анатомическое положение человека и искусственный интеллект после распознавания частей тела человека, дает возможность управлять компьютером, отдавать команды частями собственного тела. Не для кого не секрет, что студент-инвалид который по физиологическим причинам не в состоянии пользоваться полноценно техникой может с помощью искусственного интеллекта предоставленного сервисом Experiments with Google полноценно работать на компьютере.

В сервисе Experiments with Google есть более 1500 различных инструментов, которые облегчают человеческую деятельность в целом и в частности учебный процесс. Часть этих функции с успехом можно внедрить при организации учебной деятельности людей с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья. Возможности искусственного интеллекта неограниченны, он может заменяют людям зрение и слух, позволяют самостоятельно справляется на ровне со здоровыми сверстниками.

Таким образом, использование функционала Experiments with Google в в организации учебного процесса студентов - инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья способно сгладить неудобства связанные с состоянием здоровья лиц с ограниченными возможностями здоровья, и позволяет эффективно образовываться в выбранном направлении.

- 1. Ануфриева, О. Н. Проблемы дистанционного обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями при обучении в СПО /О. Н. Ануфриева. Текст: непосредственный // Молодой ученый. 2019. № 3. С. 347–349.
- 2. Бостанова, М.М. Педагогические аспекты использования интерактивных систем в организации самостоятельной работы студентов / М. М. Бостанова, Э. Х. Джанибекова // Проблемы современного педагогического образования. 2017. № 56-1. С. 25-31. EDN ZNOLFL.
- 3. Указ Президента РФ от 10 октября 2019 года № 490 «О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации». URL: http://viascientiarum.mggeu.ru/wp-content/uploads/2020/09/Dorogaznanij2020.pdf.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 004.896

АНАЛИЗ ІТ СФЕРЫ В ЭКОНОМИКЕ РОССИИ И ПОИСК НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫХ МЕР ГОСПОДДЕРЖКИ ДЛЯ ПОДГОТОВЛЕНИЯ НОВЫХ КАДРОВ

ПРИВЕЗЕНЦЕВ ДАНИИЛ АЛЕКСЕЕВИЧ

студент

ФГБОУ ВО «МИРЭА — Российский технологический университет»

Аннотация: цель настоящего исследования – проанализировать современное состояние IT отрасли в Росссии, определить факторы, препятствующие развитию, на основе личностного суждения рекомендовать меры господдержки.

Ключевые слова: состояние сферы IT, сфера IT, Россия, меры господдержки, наукоемкость, государственное участие, плановое ведение, экономика, прорывы, эффективность, развитие, стратегия, информационные технологии, разработка, потенциал, рынок сбыта, статистика, ВВП, реализация, рост, численность работников, рост занятости, сектор ИКТ, горизонты планирования.

ANALYSIS OF THE IT SPHERE IN THE RUSSIAN ECONOMY AND SEARCHING FOR THE MOST EFFECTIVE MEASURES OF GOVERNMENT SUPPORT FOR TRAINING NEW PERSONNEL

Privezentsev Daniil Alekseevich

Abstract: The purpose of this study is to analyze the current state of the IT industry in Russia, identify factors impeding development, and recommend government support measures based on personal judgment. **Key words:** state of the IT sector, IT sector, Russia, state support measures, knowledge intensity, state participation, planning, economics, breakthroughs, efficiency, development, strategy, information technology, development, potential, sales market, statistics, GDP, sales, growth, number of employees, employment growth, ICT sector, planning horizons.

На фоне вызванных кризисом перемен в мировой экономике, отрасль информационных технологий (IT) [1] в России подверглась значительному влиянию. Данный анализ основан на выводах дайджеста НИУ ВШЭ, предоставленного в качестве исходного материала. Вопреки вызовам кризиса, отраженным в статистических данных, показатели IT сферы [2] продолжают свой рост, а государственная поддержка инициирует новые перспективы.

Согласно статистике НИУ ВШЭ, в период экономического кризиса IT отрасль в России также столкнулась с осложнениями. Снижение уровня внутренних и внешних инвестиций, изменения в мировых экономических тенденциях, а также обострение конкуренции – все эти факторы сказались на динамике отрасли. Согласно отчетам, объем венчурных инвестиций снизился на 15% [3], численность стартапов уменьшилась, и экспорт IT-услуг сократился.

Однако, несмотря на вызовы и кризисные явления, российская IT сфера продемонстрировала устойчивость и способность к адаптации. Важным моментом является сохранение положительных тенденций в росте ВВП, к которому IT сфера вносит значительный вклад. Согласно отчетам, доля IT в об-

щем ВВП России достигла 6% [4], что свидетельствует о важности данной отрасли для экономики страны.

Продолжение положительной динамики также подчеркивается ростом занятости в секторе информационных технологий. Численность работников в ІТ отрасли увеличилась на 8%[4], что свидетельствует о растущем востребовании специалистов в данной области. Это также отражает стремление компаний привлекать квалифицированных кадров для реализации инновационных проектов.

На фоне изменений в секторе ИКТ выявляются также факторы, ограничивающие развитие IT сферы в России [5]. Одной из главных проблем является недостаток инвестиций в инновации и разработку новых технологий. Венчурное инвестирование [6] в России до сих пор не достигло уровня развитых стран, что ограничивает возможности роста и инноваций [7] в IT отрасли.

Кроме того, важным аспектом является проблема доступа к квалифицированным кадрам. Несмотря на рост численности работников в IT секторе, наблюдается недостаток специалистов определенных профилей, таких как разработчики программного обеспечения, аналитики данных и специалисты по искусственному интеллекту. Это приводит к необходимости привлечения иностранных специалистов и усилению усилий по подготовке квалифицированных кадров внутри страны.

Для решения этих проблем необходимо принятие комплексных мер со стороны государства, бизнес-сообщества и образовательных учреждений. Эти предложения направлены на развитие отрасли и решение существующих проблем. Итак, первый пункт наших рекомендаций такой:

- 1. Создание государственного сектора в IT. Это интересная идея, которая может стимулировать развитие инноваций в отрасли. Продажа успешных предприятий бизнесу может привлечь инвестиции и обеспечить дальнейшее развитие компаний. Приватизация по реальной стоимости с учетом будущей прибыли и банковского процента выглядит логичным подходом к оценке активов.
- 2. Стимулирование найма молодых специалистов. По данным сервиса Работа.ру, в марте 2022 года количество опубликованных вакансий в ИТ выросло на 24% по сравнению с аналогичным периодом 2021 года, но на 8% увеличилось и число соискателей. Как так? Спросите Вы. И я Вам отвечу. Работодатели не берут Джунов. Пробиться на официальную работу тем самым ребятам ІТ-шникам, о которых только что говорили, будь этот даже выпускник ВУЗа, даже с опытом создания самостоятельного прожукта сегодня практически невозможно. Рынок труда ориентирован сегодня на senior-ов из первого эшелона. Государству надо простимулировать работодателей брать молодых специалистов. Возможно путём квотирования. На одного seniora, состоящего в штате такой фирмы, должно приходиться не менее двух, или трёх джунов.
- 3. Отказ от предоставления преференций при выдаче кредитов бизнесу представляется целесообразным, поскольку это неясно, непрозрачно и не соответствует текущим потребностям. В течение
 своего обучения я активно участвовал в совместных проектах по созданию компьютерных игр с коллегами из различных групп, осуществляя эту деятельность на безвозмездной основе. Финансовые вопросы не обсуждались, и все участники вносили свой вклад в рамках игрового процесса. Несмотря на
 наше усердие, мы столкнулись с трудностями в попытках реализации готового продукта на рынке. В
 результате подобных опытов возникает предложение: позволить государству приобретать такие продукты за адекватную цену, например, за 1 миллион рублей, тем самым стимулируя самостоятельную
 инициативу в сфере проектной деятельности в области информационных технологий. Хотя это может
 не быть аналогом Силиконовой долины, подобная мера окажет важное воздействие на развитие местного рынка и сможет улучшить финансовое положение молодых специалистов.
- 4. Реформы в системе олимпиадного образования. Обсуждение вопроса об олимпиадном образовании занимает важное место в нашем анализе, особенно с учетом моего недавнего прохождения через этот процесс, что придает моим впечатлениям свежесть и ясность. Существует олимпиадная система, которая активно функционирует и поощряет участие школьников в олимпиадах. Победители этих соревнований получают бонусы при поступлении в высшие учебные заведения, что делает их претендентами на места в учебных заведениях "первого эшелона". Этот принцип ранжирования широко известен и обсуждается как среди учащихся, так и среди преподавателей и родителей. Однако, хотя количество "олимпиадников", принимаемых на бюджетные места в университетах, известно, статистика

эффективности их труда и профессиональных навыков в последующем обычно не ведется. Этот вопрос остается без ответа. Я имею личный опыт наблюдения ситуаций, когда успешные школьные олимпиадники не справлялись с учебой в вузе, несмотря на благоприятные условия. Существует также риск, что система олимпиадного обучения создает кастовое образование, ограничивая доступ к обучению и возможности для тех, кто не является студентом вузов "первого эшелона". Это может привести к упущению потенциала многих талантливых людей. Активные и талантливые студенты, которые попадают в этот промежуток, часто вынуждены искать работу вне своей специальности. Однако создание государственной корпорации, которая бы закупала ИТ-специалистов, предоставляла бы им работу и продавала готовые бизнес-проекты на рынок, могло бы смягчить эти проблемы и улучшить ситуацию на рынке труда.

- 5. Создание государственной корпорации для поддержки выпускников ВУЗов в IT-сфере. Это может быть эффективным способом обеспечить опыт работы и поддержку для молодых специалистов в начале карьеры. В идеале, я бы рекомендовал ввести интернатуру, как это принято у врачей. Это когда уже дипломированного специалиста по врачебной специальности (джуна, по-нашему) не сразу допускают к живому пациенту, а только когда он пройдёт все тяжкие интерном под руководством опытного врача (сениора, в нашем случае).
- 6. Реформы в образовательной системе. Это включает в себя изменения в подходах к обучению и предоставление стимулов для студентов в IT-сфере.

Реализация предложенных рекомендаций может оказать значительное влияние на экономическую отрасль России. Создание государственного сектора в сфере информационных технологий может стать драйвером для развития инноваций и привлечения инвестиций, способствуя укреплению позиций российских компаний на мировом рынке. Приватизация успешных предприятий и продажа их бизнеса бизнесу по рыночной стоимости с учетом будущей прибыли может способствовать созданию благоприятной инвестиционной среды и стимулировать дальнейшее развитие отрасли. Стимулирование найма молодых специалистов в ІТ-сфере может уменьшить дисбаланс между спросом и предложением на рынке труда, создавая дополнительные возможности для молодых специалистов и повышая их конкурентоспособность. Введение квотирования на найм джунов в отношении к сеньорам может стимулировать работодателей брать на работу молодых специалистов, что в свою очередь повысит их шансы на трудоустройство и карьерный рост. Отказ от предоставления преференций при выдаче кредитов бизнесу и поддержка самостоятельной проектной деятельности в ІТ-отрасли может способствовать развитию инноваций и стимулировать предпринимательскую активность в этой сфере. Государственная корпорация для поддержки выпускников в ІТ-сфере может обеспечить опыт работы и поддержку для молодых специалистов, способствуя их успешной интеграции на рынок труда и развитию отрасли в целом. Внедрение изменений в образовательную систему, включая поддержку студентов в ІТ-сфере и реформы в подходах к обучению, может содействовать подготовке квалифицированных специалистов, готовых к работе в современной индустрии информационных технологий. Это всё позволит укрепить позиции России в мировом информационном пространстве и способствовать инновационному развитию экономики страны.

- 1. Индикаторы цифровой экономики. Статистический сборник. 2022 г. Москва 2023 г. Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», 2023. ISBN 978-5-7598-2697-2. Стр. 65.
- 2. "Российский сектор ИКТ; ключевые показатели 2022 года. Квартальный дайджест на основе официальной статистической информации." НИУ ВШЭ, 2023. Стр. 4.
- 3. Гурьев, С., Расти, Р., Смирнов, А. (2020). Информационные технологии: ключевые направления развития в России. Экономическая политика, (1), 43-64.
- 4. Левада, Ю., & Розенталь, М. (2019). ИТ-сектор России: актуальные проблемы и перспективы развития. Москва: НИУ ВШЭ.

- 5. Иванов, П., & Смирнова, О. (2018). Развитие ИТ-сферы в условиях кризиса: опыт России. Вестник экономической науки, 10(2), 87-102.
- 6. Карпов, В.И., Никитин, С.А. (2020). Государственное регулирование и поддержка ИТ-сектора в России: проблемы и перспективы. Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Серия "Экономика", (3), 98-112.
- 7. Сорокин, А.С., & Козлова, Е.В. (2019). Эффективность государственной поддержки ИТ-сектора в современной России. Вопросы экономики, (6), 76-89.

УДК 336.71

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОММЕРЧЕСКИХ БАНКОВ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

ЩЕРБАК СОФЬЯ ДМИТРИЕВНА

бакалавр Института экономики и управления НИУ «БелГУ» Белгород, Россия

Научный руководитель: Мартынюк Наталья Владимировна

Ст. преподаватель кафедры инновационной экономики и финансов НИУ «БелГУ» Белгород, Россия

Аннотация: данная статья направлена на проведение сравнительного анализа эффективности деятельности коммерческих банков, действующих в Белгородской области. В статье рассмотрена роль банков и их влияние на экономику страны и региона. В ходе исследования были изучены показатели эффективности деятельности коммерческого банка. Особое внимание уделяется анализу структурных подразделений кредитных организаций Белгородской области в период 2021-2023 гг., а также сравнительному анализу показателей деятельности ПАО Сбербанк, ПАО Банк ВТБ, АО «Россельхозбанк».

Ключевые слова: банк, коммерческий банк, деятельность банка, показатели эффективности.

COMPARATIVE ANALYSIS OF THE EFFICIENCY OF COMMERCIAL BANKS IN THE BELGOROD REGION

Shcherbak Sofya Dmitrievna

Scientific supervisor: Martynyuk Natalia V.

Abstract: This article is aimed at conducting a comparative analysis of the effectiveness of commercial banks operating in the Belgorod region. The article examines the role of banks and their impact on the economy of the country and the region. The study examined the performance indicators of a commercial bank. Special attention is paid to the analysis of the structural divisions of credit institutions of the Belgorod region in the period 2021-2023, as well as a comparative analysis of the performance indicators of Sberbank PJSC, VTB Bank PJSC, JSC Rosselkhoznadzor.

Keywords: bank, commercial bank, bank activity, performance indicators.

В современном мире коммерческие банки являются одним из основных звеньев современной экономики. Они выполняют ряд важных функций, к которым относятся трансформация сбережений общества в ссудный капитал и инвестиции, ускорение экономического развития и повышение эффективности общественного производства, перераспределение ресурсов в экономике, посредничество в платежах и расчетах, организация и размещение ценных бумаг, оказывая влияние на экономику не

только страны, но и региона.

Коммерческий банк имеет большое значение для развития экономики региона и социального положения, поэтому следует обращать особе внимание на эффективность его деятельности.

Эффективность деятельности коммерческого банка – это конкурентоспособные результаты деятельности, предполагающие создание и увеличение стоимости банка, рост благосостояния собственников бизнеса в режиме соблюдения банковского законодательства и пруденциальных норм регулятора [1, с.7].

К основным показателям эффективности банковской деятельности можно отнести следующие показатели (таблица 1).

Таблица 1

Показатели эффективности банковской деятельности

Общая рентабельность	Характеризует общий уровень рентабельности банка. а также прибыль, при-			
банка	ходящуюся на 1 руб. дохода (доля прибыли в доходах)			
$R_{ m o 6 m} = rac{ m чистая}{ m c o B o k y n h b e} imes 100$				
Рентабельность активов	Характеризует общую эффективность деятельности банка, работы активов. Оптимальным считается значение показателя на уровне 1-4%.			
$ROA = rac{ ext{чистая прибыль}}{ ext{активы}} imes 100$				
Рентабельность	Характеризует общую эффективность деятельности банка,			
активов, приносящих	работы доходных активов. Оптимальным считается значение показателя на			
доход				
$ ext{ROA}_{ ext{ad}} = rac{ ext{чистая прибыль}}{ ext{активы, приносящие доход}} ext{$ ext{\times}} 100$				
Рентабельность	Характеризует эффективность собственного капитала банка. Оптимальное			
собственного капитала	значение – 15% - 40%			
$ROE = \frac{$ чистая прибыль $}{$ собственный капитал $} \times 100$				

В Белгородской области на 01.01.2024 года насчитывается 326 учреждений банковской системы, среди которых 1 головной офис (АО УКБ «Белгородсоцбанк»), 3 филиала (ПАО Сбербанк, ПАО АКБ «Металлинвестбанк», АО «Россельхозбанк»), 2 представительства, 315 дополнительных офиса и 5 передвижных пунктов кассовых операций. (1)

Таблица 2 Статистика структурных подразделений кредитных организаций Белгородской области на 01.12.2021-2023 гг. ГЗ1

• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
Наименование подразделения	2021	2022	2023	
Головной офис	1	1	1	
Филиалы	3	3	3	
Представительства	2	2	2	
Дополнительные офисы	273	338	310	
Кредитно-кассовые офисы	23	0	0	
Операционные офисы	65	0	0	
Передвижные пункты кассовых операций	2	3	5	
ВСЕГО	369	347	321	

Исходя из данных таблицы 2, можно сделать вывод, что на протяжении трех лет количество структурных подразделений кредитных организаций, действующих на территории Белгородской области, имело нисходящую тенденцию, что связано с закрытием нерентабельных подразделений, автоматизацией процессов. Минимальное значение кредитно-кассовых и операционных офисов в 2022 и 2023 году связано с переформатированием их в дополнительные офисы, число которых по сравнению с 2021 годом возросло. Так, например, в 2023 году количество кредитных организаций по сравнению с 2021 годом сократилось на 48, а по сравнению с 2022 годом на 26. Наибольшее количество структурных подразделений приходится на дополнительные офисы, которые практически каждый год имели тенденцию увеличения.

На основании данных Центрального банка о количестве структурных подразделений кредитных организаций в Белгородской области на 02.02.2024 год можно выделить три самых крупных банка.

Таблица 3 Три самых крупных банка в Белгородской области по количеству структурных подразделений на 02.02.2024 год [3]

Наименование банка	Головные офисы	Филиалы	Дополнительные офисы	Всего подразде- лений
ПАО Сбербанк	-	1	210	211
AO «Россельхозбанк»	-	1	18	19
Банк ВТБ (ПАО)	-	-	18	18

Исходя из данных таблицы 3, можно сделать вывод о том, что самым крупным банком в Белгородской области по количеству структурных подразделений является ПАО Сбербанк, который обладает значительным преимуществом по сравнению с другими банками, у которых структурных подразделений в разы меньше.

Таблица 4 Показатели эффективности деятельности трех самых крупных банков Белгородской области по количеству структурных подразделений в период 2021-2023 гг.

	, i b i w i i b i i p i v i i o H baoHos		•• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	2021	2022	2023		
Общая рентабельность банка					
ПАО Сбербанк	88,809	119,752	144,343		
AO «Россельхозбанк»	131,720	205,632	404,979		
Банк ВТБ (ПАО)	64,857	106,923	93,171		
	Рентабельность	активов			
ПАО Сбербанк	2,111	3,026	0,646		
AO «Россельхозбанк»	0,340	0,534	0,118		
Банк ВТБ (ПАО)	0,415	1,569	-2,508		
Рентабельность активов, приносящих доход					
ПАО Сбербанк	2,515	3,703	0,709		
AO «Россельхозбанк»	0,397	0,633	0,131		
Банк ВТБ (ПАО)	0,535	1,991	-3,060		
Рентабельность собственного капитала					
ПАО Сбербанк	15,065	22,072	4,651		
AO «Россельхозбанк»	5,541	8,086	1,746		
Банк ВТБ (ПАО)	4,371	14,734	-40,007		

Исходя из данных таблицы 4, можно сделать вывод о том, что все три банка за анализируемый период были весьма рентабельны (наибольший показатель приходится на 2023 год в АО «Россель-

хозбанк» – 404,979, наименьший показатель на 2021 год Банк ВТБ – 64,857). Показатель рентабельности активов находится в пределах нормы ПАО Сбербанк в 2021 году – 2,111, в 2022 – 3,026, а также в Банке ВТБ в 2022 году – 1,569, что свидетельствует о том, что в эти года внутренняя политика банка выстроена так, что она способствовала поддержанию оптимальной структуры активов и пассивов с точки зрения доходов и расходов. Рентабельность собственного капитала находится в пределах нормы у ПАО Сбербанк в 2021 году – 15,065, в 2022 году – 22,072, в остальные периоды показатель в банках был ниже нормы, что свидетельствует о неэффективной работе собственного капитала банка.

Таким образом, сравнивая показатели структурных подразделений кредитных организаций, можно сказать, что в Белгородской области действует большое количество кредитных организаций, обеспечивающих населению возможность выбора наиболее привлекательного банка. Исходя из анализа показателей эффективности деятельности, ПАО Сбербанк имеет наиболее благоприятные значения по сравнению с другими банками. Он является одним из самых крупных банков в России, который пользуется спросом, поскольку он ориентирован на большее количество целевой аудитории, к которым относятся дети, молодежь, взрослые люди, семьи, люди определенного вероисповедания, иностранцы, путешественники и люди, ценящие и принимающие участие в благотворительности.

- 1. Каратаева Г.Е., Шихвеледова Д.К. Эффективность деятельности коммерческих банков: понятие и методы ее оценки // Вестник Сургутского государственного университета. 2020. С. 6-16.
- 2. Рентабельность: что это такое, формула, виды изучаем ключевой финансовый показатель[Электронный ресурс]. Режим доступа: https://skillbox.ru/media/management/rentabelnost-chto-eto-takoe-formula-vidy-izuchaem-klyuchevoy-finansovyy-pokazatel/, свободный. (дата обращения: 06.02.2024).
- 3. Центральный Банк Российской Федерации [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://cbr.ru/statistics/bank_sector/lic/, свободный. (дата обращения: 06.02.2024).

УДК 330

РОЛЬ ЦИФРОВИЗАЦИИ В ОПЕРАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

ЗЕЛИК ЮЛИЯ АЛЕКСЕЕВНА

студентка 3 курса экономического факультета ФГБОУ ВО «Адыгейский государственный университет»

Научный руководитель: Чиназирова Светлана Казбековна к.э.н., доцент, доцент кафедры менеджмента ФГБОУ ВО «Адыгейский государственный университет»

Аннотация: цифровые технологии играют важную роль в достижении ключевых целей крупных предприятий на всех этапах производства. Они позволяют обрабатывать данные и улучшать все сопутствующие процессы, такие как производство, продажи, коммуникации с клиентами, маркетинг, HR и обучение. Все эти области предлагают широкие возможности для цифровой трансформации. **Ключевые слова:** цифровизация, человеческий фактор, Интернет вещей, цифровые двойники, информационные потоки, видео аналитика. электронный документооборот, технологические изменения.

THE ROLE OF DIGITALIZATION IN THE COMPANY'S OPERATIONAL ACTIVITIES

Zelik Yulia Alekseevna

Scientific adviser: Chinazirova Svetlana Kazbekovna

Abstract: digital technologies play an important role in achieving the key goals of large enterprises at all stages of production. They allow you to process data and improve all related processes such as production, sales, customer communications, marketing, HR and training. All these areas offer great opportunities for digital transformation.

Key words: digitalization, human factor, Internet of Things, digital twins, information flows, video analytics. electronic document management, technological changes.

Цифровизация предприятий является мощным инструментом, который помогает достичь нескольких стратегически важных целей одновременно. Она увеличивает эффективность предприятия на рынке, повышает его прибыльность, улучшает качество продукции или услуги, а также снижает себестоимость и время разработки новых продуктов. Цифровизация позволяет исключить человеческий фактор из процесса управления производством, что значительно повышает эффективность процессов. Например, длинные цепочки принятия решений и потеря компетенций из-за текучести кадров часто становятся причиной появления проблем.

Увеличение максимальной достигаемой производительности всегда было важной целью для производств. Раньше для этого требовались конструкционные и технологические изменения, которые требовали больших инвестиций. Однако, появление цифровых инструментов предоставило новые возможности для достижения этой цели. Цифровизация также затронула логистику, безопасность и оценку КРІ персонала.

После пандемии коронавируса цифровизация производства стала актуальной задачей, требующей перестройки производственной цепочки под новые реалии рынка. Для успешной адаптации необ-

ходим набор цифровых инструментов.

Один из таких инструментов – IIoT (Industrial Internet of Things), или промышленный интернет вещей. Концепция IIoT в промышленности предполагает использование сети подключенных устройств для сбора, передачи и анализа данных с целью оптимизации работы промышленных систем. Она включает в себя сбор информации от оборудования, операционных технологий, местоположений и людей, а также использование устройств мониторинга операционных технологий для контроля промышленных систем [1].

Другим важным применением IIoT является автоматизация учета и размещения активов в промышленных хранилищах. Размеры активов могут варьироваться от маленьких винтов до целых запасных частей двигателей, и неправильное размещение может привести к потере рабочего времени и денежных средств. IIoT помогает решить эту проблему, автоматически обновляя записи о размещении активов.

Один из основных компонентов IIoT – это цифровые двойники производства, т.е. виртуальные прототипы реальных производственных активов, таких как скважины, турбины, ветроэлектростанции и другие. Созданные на основе разнообразных данных и IIoT -датчиков, эти цифровые модели позволяют менять параметры работы оборудования и вносить улучшения гораздо быстрее и безопаснее, чем при проведении экспериментов на реальных объектах.

Приведенная на рисунке 1 упрощенная схема демонстрирует информационные потоки в работающем IIoT [2].



Рис. 1. Схема информационных потоков в IIoT

Задача цифровизации производства в наше время является актуальной и требует внедрения различных цифровых инструментов. ПоТ и цифровые двойники производства – это лишь некоторые из них, обладающие большим потенциалом для оптимизации работы промышленных систем.

Большие данные, или (Big Data), являются комплексными и обширными наборами данных, получаемыми из разных источников. Размеры этих данных настолько огромны, что традиционные программы не могут справиться с их обработкой. Тем не менее, эти большие объемы данных могут быть использованы для решения сложных бизнес-задач.

С использованием цифровых инструментов, включая Internet of Things (IoT), актуальность использования больших данных в решении производственных задач возросла. Особенно важным инструментом является система усовершенствованного управления технологическими процессами (Advanced Process Control, APC), которая представляет собой комплексное решение, способное эффективно повысить прибыльность и конкурентоспособность производства. APC основывается на пре-

диктивном управлении технологическими процессами, чтобы быстро достигать заданных режимов работы, стабилизировать и автоматически поддерживать оптимальный режим. Система АРС обеспечивает непрерывный контроль параметров технологического процесса для сокращения вариативности режима и обеспечения производства продукции с гарантированными качественными характеристиками [3].

Применение данного инструмента не только минимизирует вероятность выхода управляемого параметра из допустимого диапазона, но также повышает производительность установки (практика показывает на 1,5-2%).

Пример изменения работы установки после внедрения системы АРС показан на рисунке 2.

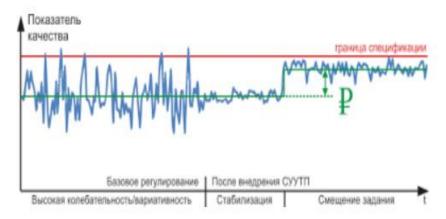


Рис. 2. Работа установки после внедрения системы АРС

Real-Time Optimization (RTO) - это система, которая включает в себя модели прогнозирования и строит технологический режим работы установки в режиме реального времени согласно расчетам модели, без участия оператора [4].

Электронный документооборот - это эффективный процесс, существенно ускоряющий и упрощающий передачу информации между клиентами, поставщиками, государственными органами и внутри компании. Кроме того, он обеспечивает эффективный контроль за взаиморасчетами между организациями или удаленными подразделениями. Электронный документооборот представляет собой цифровой инструмент, позволяющий создавать, подписывать, отправлять и хранить документы в электронном формате с юридической силой. Его преимущества включают снижение расходов на бумагу, печати, канцелярию, отправку документов и содержание архива; ускорение процесса обмена документами и получения оплаты за товары или услуги; сокращение рисков, связанных с ошибками, потерей документов или наложением штрафов; повышение прозрачности и контроля в документообороте; обеспечение защиты конфиденциальной информации от несанкционированного доступа [5].

Видеоаналитика и интеллектуальное видеонаблюдение - это системы, использующие искусственный интеллект для анализа видеопотока с камер и выявления различных событий, объектов и ситуаций.

Интеллектуальное видеонаблюдение представляет собой цифровой инструмент, который помогает решать такие задачи, как защита сложного оборудования от несанкционированного доступа, контроль производственных технологий и соблюдение техники безопасности, мониторинг технологических процессов для предотвращения аварий и простоев, оптимизация производственной эффективности, ресурсосбережение и повышение качества продукции [6].

Основная цель интеллектуального видеонаблюдения заключается в ускорении процесса принятия решений в производственной сфере, расширении операционных возможностей и сокращении числа необходимых сотрудников.

Цифровая трансформация позволяет достичь более высокой эффективности труда, сотрудничества, контроля качества, поддержки и прогнозируемости результатов, что в свою очередь способствует увеличению прибыли, конкурентоспособности и общей рыночной стоимости предприятия.

21

Примеры повышения операционной эффективности за счет внедрения цифровых инструментов можно наблюдать в различных отраслях, включая услуги, тяжелую промышленность и грузоперевозки. В частности, цифровой двойник морского порта позволяет повысить качество планирования и оптимизации загрузки порта, что приводит к увеличению объемов перевалки и заключению дополнительных договоров.

Внедрение цифровых нарядов-допусков в нефтегазовой отрасли позволяет сократить время на подготовку и согласование нарядов, обеспечивая безопасность работ и экологический эффект от отказа от бумажных носителей.

Внедрение системы автоматизации на печах нагрева также способствует стабилизации технологического процесса и сокращению выбросов в атмосферу, а также уменьшает информационную нагрузку на оперативный персонал [7].

Таким образом, в современных условиях цифровизация производств становится актуальной целью. Она представляет необходимость в перестройке производственных цепочек, чтобы соответствовать реалиям рынка. Для обеспечения данной возможности предприятие должно обладать рядом цифровых инструментов.

- 1. Абиум24: информационный сайт. обновляется в течение суток. URL: https://abium24.ru/faktory-vliyayushchie-na-effektivnost-deyatelnostipredpriyatiya-puti-ee-povysheniya (дата обращения: 03.02.2024). Текст: электронный.
- 2. Ашинова, М. К. Прогнозирование как основа управления развитием региона / М. К. Ашинова, С. К. Чиназирова // Состояние и пути развития современной экономики: материалы VII Международной научно-практической конференции, Армавир, 20 апреля 2016 года / Министерство образования и науки РФ; Армавирский государственный педагогический университет. Армавир: Армавирский государственный педагогический университет, 2016. С. 36-41. EDN WJPZSF.
- 3. Ашинова, М. К. Инновационные сети как формат сетевого взаимодействия / М. К. Ашинова, С. К. Чиназирова // Молодежь и наука: шаг к успеху: Сборник научных статей 6-й Всероссийской научной конференции перспективных разработок молодых ученых. В 3-х томах, Курск, 22–23 марта 2022 года / Отв. редактор М.С. Разумов. Том 1. Курск: Юго-Западный государственный университет, 2022. С. 19-25. EDN VZJQBN.
- 4. Концептуальная модель механизма устойчивого развития экономики региона / С. Ю. Хут, С. К. Чиназирова, Х. А. Абдужалилов, Ф. Ш. Камилов // Новые технологии. 2016. № 4. С. 75-81. EDN VHJHJY.
- 5. Ашинова, М. К. Региональные механизмы стимулирования инновационной деятельности / М. К. Ашинова, С. К. Чиназирова // Инновационные подходы в решении проблем современного общества: монография. Пенза: «Наука и Просвещение» (ИП Гуляев Г.Ю.), 2018. С. 193-200. EDN YUVMUF.
- 6. Ашинова, М. К. Зарубежный опыт индикативного планирования / М. К. Ашинова, С. К. Чиназирова // Экономическая безопасность: правовые, экономические, экологические аспекты: сборник научных трудов Международной научно-практической конференции, Курск, 29 марта 2017 года. Том 2. Курск: Закрытое акционерное общество «Университетская книга», 2017. С. 33-39. EDN YHYPUJ.
- 7. Шмелева А.Н. Контроллинг затрат на повышение операционной эффективности управления предприятиями при внедрении системы менеджмента качества в соответствии со стандартами серии ИСО // Креативная экономика. 2008. №12 (24). C.28-38.

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

ОСОБЕННОСТИ УПРОЩЕННОЙ СИСТЕМЫ НАЛОГООБЛАЖЕНИЯ

ЛЕДНЕВ АНДРЕЙ СЕРГЕЕВИЧ

студент

Самарский юридический институт ФСИН России

Научный руководитель: Мещерякова Татьяна Викторовна

старший преподаватель

Самарский юридический институт ФСИН России

Аннотация: в данной статье рассматривается специальный режим налогообложения, предоставляемый небольшим предприятиям и индивидуальным предпринимателям. Анализируются основные черты упрощенной системы налогообложения, включая упрощенную систему расчета налогов, сниженные ставки налогообложения, упрощенную отчетность. Также исследуются ограничения и преимущества данной системы налогообложения для малого бизнеса, на основе чего оцениваются все плюсы и минусы перед принятием решения о выборе данной системы налогообложения.

Ключевые слова: упрощенная система налогообложения, налоги, банки, прибыль, малый бизнес, налогообложение, доходы.

FEATURES OF THE SIMPLIFIED TAXATION SYSTEM

Lednev Andrey Sergeevich

Scientific adviser: Meshcheryakova Tatiana Viktorovna

Annotation: This article discusses the special taxation regime provided to small businesses and individual entrepreneurs. The main features of the simplified taxation system are analyzed, including a simplified tax calculation system, reduced tax rates, and simplified reporting. The limitations and advantages of this tax system for small businesses are also investigated, on the basis of which all the pros and cons are evaluated before making a decision on choosing this tax system.

Keywords: simplified taxation system, taxes, banks, profit, small business, taxation, income.

Упрощенная система налогообложения (УСН) — это специальный режим налогообложения, который предоставляется небольшим предприятиям и индивидуальным предпринимателям. Эта система позволяет упростить процесс уплаты налогов и снизить административное бремя для малого бизнеса.

Основные черты упрощенной системы налогообложения включают в себя:

1. Упрощенную систему расчета налогов. Предприниматели могут выбрать один из двух видов УСН: доходный или на основе общей системы налогообложения. В первом случае налоги рассчитываются от общего дохода предприятия, а во втором – от прибыли.

Такой подход позволяет предпринимателям более точно учитывать свои расходы и получать налоговые льготы. Выбор между двумя видами УСН зависит от конкретных условий и потребностей предпринимателя. Некоторым предпринимателям может быть выгоднее выбрать доходный УСН, особенно если у них высокие доходы, но при этом большие расходы. Другим предпринимателям может быть выгоднее выбрать УСН на основе общей системы налогообложения, чтобы получить более точ-

ные налоговые расчеты и использовать налоговые льготы [1, с. 159].

В любом случае, УСН предоставляет предпринимателям гибкость и упрощение в процессе уплаты налогов, что позволяет им сосредоточиться на развитии своего бизнеса и достижении финансовых целей.

2. Сниженные ставки налогообложения. В зависимости от вида деятельности и объема доходов, ставки налогов в УСН могут быть значительно ниже, чем в общей системе налогообложения. Это позволяет предпринимателям существенно снизить свою налоговую нагрузку и, таким образом, сохранить большую часть своих доходов. Например, для малого бизнеса, который ведет торговую деятельность, ставка налога по УСН может составлять всего 6% от оборота, в то время как в общей системе налогообложения эта ставка может быть значительно выше. Более того, в УСН предусмотрены различные льготы и освобождения от налогов, которые могут быть применены в зависимости от условий и характера деятельности предприятия.

Это позволяет предпринимателям более гибко планировать свои финансовые ресурсы и инвестировать в развитие своего бизнеса. Однако, несмотря на все преимущества УСН, необходимо тщательно изучить все условия и требования этой системы налогообложения, чтобы избежать возможных ошибок и проблем с налоговыми органами.

В целом, сниженные ставки налогообложения в УСН являются значимым стимулом для развития предпринимательства и способствуют созданию благоприятной бизнес-среды в стране.

3. Упрощенную отчетность. Предприниматели, работающие по УСН, имеют право сдавать отчетность в более упрощенной форме. Упрощенная отчетность является настоящим спасением для предпринимателей, особенно тех, кто работает по УСН. Эта форма отчетности позволяет существенно сократить время и ресурсы, затрачиваемые на ведение бухгалтерии и подготовку отчетов [2, с. 40].

Благодаря упрощенной отчетности предприниматели могут сосредоточиться на своем бизнесе, вместо того чтобы тратить бесценное время на заполнение сложных и объемных форм. Ведь каждый предприниматель знает, что время – это деньги, и чем больше времени можно высвободить для развития своего бизнеса, тем успешнее он может стать.

Одним из главных преимуществ упрощенной отчетности является возможность сдачи отчетности только раз в квартал. Это позволяет предпринимателям сэкономить время, которое они могут потратить на более важные задачи, такие как поиск новых клиентов, разработка новых продуктов или услуг, анализ рынка и конкурентов.

Кроме того, упрощенная отчетность освобождает предпринимателей от необходимости подготавливать сложные и детальные финансовые отчеты. Вместо этого им достаточно предоставить лишь основные данные о доходах и расходах, что значительно упрощает процесс подачи отчетности и снижает риск допущения ошибок.

В целом, упрощенная отчетность является незаменимым инструментом для предпринимателей. Благодаря этой форме отчетности, предприниматели могут быть уверены в том, что их финансовая отчетность будет в полном соответствии с требованиями законодательства, а они смогут продолжать успешно развивать свой бизнес.

4. Отсутствие необходимости ведения сложного бухгалтерского учета. В УСН нет требований к ведению сложной бухгалтерии, что также снижает административные издержки. Благодаря использованию УСН, предпринимателям не приходится заниматься сложным бухгалтерским учетом, что является одним из явных преимуществ этой системы [3, с. 57]. УСН позволяет упростить процесс учета, что особенно ценно для малых и средних предприятий, где ресурсы ограничены. Это также уменьшает административные издержки, освобождая предпринимателей от необходимости нанимать дополнительных сотрудников или обращаться за помощью к бухгалтерским агентствам. В итоге, использование УСН позволяет бизнесу сосредоточиться на своих сильных сторонах и эффективно использовать свои ресурсы для достижения успеха.

Упрощенная система налогообложения предоставляется только определенным категориям предпринимателей и ограничена по объему доходов и видам деятельности. Однако, для многих малых предприятий это является выгодным и удобным способом уплаты налогов. Однако перед выбором

этой системы необходимо тщательно оценить все плюсы и минусы, чтобы принять обоснованное решение. Один из главных плюсов УСН заключается в его простоте и понятности.

УСН является привлекательным вариантом для малого бизнеса, который стремится упростить процесс уплаты налогов и сосредоточиться на своей основной деятельности. Кроме того, УСН позволяет снизить административную нагрузку и упростить ведение бухгалтерии, что особенно ценно для небольших предприятий с ограниченными ресурсами [4, с. 375].

Однако, следует помнить и о некоторых недостатках УСН. Во-первых, эта система может быть не самым выгодным вариантом для бизнесов с высокой рентабельностью или большим объемом оборота. В таких случаях, предприниматели могут столкнуться с ограничениями и дополнительными расходами, связанными с уплатой налогов. Во-вторых, УСН не предоставляет возможность списывать некоторые расходы, что может сказаться на финансовом положении предприятия.

Таким образом, перед выбором УСН необходимо тщательно проанализировать свои потребности и особенности бизнеса. Важно учесть не только упрощение процесса уплаты налогов, но и возможные ограничения и дополнительные расходы. Только после тщательного обдумывания всех аспектов можно принять обоснованное решение и выбрать наиболее подходящую систему налогообложения для своего бизнеса.

- 1. Чиж В.В. Автоматизированная упрощенная система налогообложения (АУСН) и сравнительный анализ с упрощенной системой налогообложения (УСН). / В.В. Чиж М.: Финансовая экономика, 2023. С. 159-162.
- 2. Зотиков Н.З. Упрощенная система налогообложения в системе специальных налоговых режимов / Н.З. Зотников. М.: Вестник ИПБ, 2023. С. 39-48.
- 3. Васильева М.В. Сущность и роль налогового анализа в системе управления налогообложением при упрощенной системе налогообложения / М.В. Васильева. М.: Экономические и гуманитарные науки, 2009. C.55-61.
- 4. Полунина Е.В., Кожанчиков О.И. Система льготирования малого бизнеса в рамках упрощенной системы налогообложения / Е.В. Полунина, О.И. Кожанчиков. Екатеринбург: Экономика и социум, 2018. С. 375-378.

УДК 342

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ НАЛОГА НА ДОБАВЛЕННУЮ СТОИМОСТЬ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СУХАРЕВ ИЛЬЯ ЕВГЕНЬЕВИЧ

студент

Самарский юридический институт ФСИН России

Научный руководитель: Мещерякова Татьяна Викторовна

старший преподаватель

Самарский юридический институт ФСИН России

Аннотация: в научной статье рассматриваются актуальные особенности взимания налога на добавленную стоимость. Автором исследуются основные проблемы, возникающие при взимании налога на добавленную стоимость и предлагаются возможные пути их решения. Автором при исследовании сущности взимания налога на добавленную стоимость проводится ее соотношение с проблемой теневой экономики в Российской Федерации.

Ключевые слова: налоги, налог на добавленную стоимость, ставка налога на добавленную стоимость.

ACTUAL PROBLEMS OF THE APPLICATION OF VALUE ADDED TAX IN THE RUSSIAN FEDERATION

Sukharev Ilya Evgenievich

Scientific adviser: Meshcheryakova Tatiana Viktorovna

Annotation: The scientific article discusses the actual features of the collection of value added tax. The authors investigate the main problems arising in the collection of value added tax and suggest possible solutions. The authors study the essence of value added tax collection and compare it with the problem of the shadow economy in the Russian Federation.

Keywords: taxes, value added tax, value added tax rate.

Взимание налога на добавленную стоимость является одной из доходных статей поступления средств в федеральный бюджет Российской Федерации.

В условиях современных рыночной системы Российской Федерации многими авторами отмечается существенное присутствие теневой экономики, при существовании которой весомая часть налоговых отчислений, в том числе налог на добавленную стоимость, не взимается ввиду невозможности определения налоговым органом информации о проводимой конкретным субъектом экономических отношений деятельности [1, с. 23].

В рамках настоящего исследования проблема существования теневой экономики тесно сопряжена с проблемой взимания налога на добавленную стоимость. Так, налог на добавленную стоимость может поступить в федеральный бюджет только лишь в случае осуществления реальной деятельности, в ходе которой ведется соответствующая бухгалтерская отчетность.

Нельзя не отметить значимость налога на добавленную стоимость как одного из средства попол-

нения казны Российской Федерации. Так, исходя из данных Росстата, при изучении источников формирования федерального бюджета Российской Федерации, можно отметить, что за 2023 год поступления в казну за счет налога на добавленную стоимость в общей массе составили 7,502 трлн. руб. [2, с. 14].

В настоящее время ведутся продолжительные научные дискуссии, посвященные вопросам начисления и взимания налога на добавленную стоимость.

Так, начиная с 2019 года ставка начисления налога на добавленную стоимость составляет 20 %.

Нахождение баланса между производителями товаров и услуг с одной стороны, и государством в лице Правительства РФ и налоговых органов с другой стороны, является одной из ведущих задач в сфере регулирования применения налога на добавленную стоимость.

По мнению К.С. Черноусовой ключевой проблемой в балансе сторон при взимании налога на добавленную стоимость является нестабильность рыночных отношений, что приводит к дисбалансу в производстве товаров и услуг, которые как раз и облагаются налогом на добавленную стоимость [3, c. 49].

Так, налог на добавленную стоимость, представляя собой фискальный платеж, налагаемый на определенный произведенный товар или услугу, взаимосвязан также с иными налогами, предусмотренными налоговым законодательством Российской Федерации. Например, предприятия, помимо налога на добавленную стоимость, могут облагаться налогом на прибыль организаций и акцизами. При этом должен соблюдаться принцип, исключающий двойное налогообложение соответствующих категорий налогоплательщиков [4, с. 90].

В настоящее время в сфере взимания налога на добавленную стоимость, одной из остро стоящих проблем, вызывающих активные научные дискуссии, является тема возврата налога на добавленную стоимость.

Статьей 173 Налогового Кодекса РФ устанавливается, что в случае если сумма заявленных вычетов по налогу на добавленную стоимость превысит сумму налога к уплате в бюджет, денежные средства можно вернуть. Воспользоваться возмещением налога на добавленную стоимость из бюджета могут только организации и предприниматели, которые уплачивают налоги исходя из общей системы налогообложения.

Следует отметить, что в настоящее время, активизировались мошеннические действия, связанные с незаконным возвратом налога на добавленную стоимость. Так, на сегодняшний день в предпринимательской деятельности зачастую возникают случаи, когда различные организации, стремясь достичь так называемой «оптимизации налогов» различными путями совершают незаконный возврат налога на добавленную стоимость [5, с. 6].

Анализ правоприменительной практики в сфере налогообложения за 2023 год, в части возврата налога на добавленную стоимость позволяет увидеть закономерную тенденцию, заключающуюся в совершении рядом лиц, занимающих руководящие должности в организациях злоупотреблений при возврате налога на добавленную стоимость в порядке, установленном ст. 176 Налогового кодекса Российской Федерации.

Важно помнить, что незаконный возврат НДС представляет собой хищение из федерального бюджета Российской Федерации, квалифицируемое по ст. 159 Уголовного кодекса Российской Федерации. Вследствие увеличения количества случаев вышеуказанного преступного деяния, федеральной налоговой службой и органами внутренних дел осуществляется постоянный контроль за действиями предпринимателей, обращающимися в налоговые органы за возвратом налога на добавленную стоимость.

В то же время, как отмечается рядом авторов, в последнее время ввиду усиления контроля со стороны как налоговых, так и правоохранительных органов, возникает ряд весьма спорных прецедентов, когда в возврате налога на добавленную стоимость отказывается налоговым органом ввиду несоблюдения ряда требований. В частности, разъяснения Федеральной налоговой службы России позволяют сформулировать выводы, согласно которым к подобным нарушениям относятся:

- счет-фактура подписан не уполномоченным на это лицом;
- отсутствие документов, доказывающих реальность совершения сделки;
- операция не учтена на счетах бухгалтерского учета или учтена с ошибками.

В заключение, на основании вышеизложенного, можно сделать вывод, что взимание налога на добавленную стоимость, предстает собой одну из основных доходных статей федерального бюджета Российской Федерации. При этом, на сегодняшний день взыскание налога на добавленную стоимость сопровождается рядом проблем, связанных с взаимоотношениями сторон в лице государства и налогоплательщика в рамках реализации фискальной функции Федеральной налоговой службы России и злоупотреблениями организациями и индивидуальными предпринимателями при возврате налога на добавленную стоимость.

- 1. Харченко В.И. Фискальная роль налога на добавленную стоимость в налоговой политике государства // Экономика и бизнес. 2019. №34. С. 23 25.
- 2. Состояние федерального бюджета Российской Федерации за 2023 год. [Электронный ресурс]. Режим доступа: URL: http:// www.gks.ru/rosstat/ru. (10.02.2024);
- 3. Черноусова К.С. Актуальные проблемы применения налога на добавленную стоимость // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. 2020. №64. С. 48 51.
- 4. Смирнова Е.В. Совершенствование налогового администрирования НДС в интересах государства и налогоплательщиков. 2021. №31. С. 90 93.
- 5. Характеристика состояния преступности в Российской Федерации по состоянию на январь 2024 года. [Электронный ресурс]. Режим доступа: // URL: https://MBД РФ (05.02.2024).

УДК 340

ДИАЛЕКТИКА ГЕГЕЛЯ И ДИАЛЕКТИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛИЗМ КАРЛА МАРКСА И ФРИДРИХА ЭНГЕЛЬСА — ДВА МЕТОДА ИЗУЧЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННО-ПРАВОВЫХ ЯВЛЕНИЙ

НИКОЛАЕВ ЯРОСЛАВ ВЛАДИМИРОВИЧ

студент

Уральский институт управления - филиал РАНХиГС

Научный руководитель: Плахтий Елена Владимировна

к.ю.н., доцент кафедры теории и истории государства и права Уральского института управления – филиала РАНХиГС

Аннотация: В статье рассматривается два метода изучения государственно-правовых явлений – Диалектика Георга Гегеля и Диалектический материализм Карла Маркса и Фридриха Энгельса. Дается краткая характеристика содержания и сущности рассматриваемых методов, а также присущих им признаков в общей системе методов, применяемых в научно сфере юриспруденции.

Ключевые слова: диалектика, диалектический материализм, метод, государственно-правовые явления, философия.

HEGEL'S DIALECTICS AND THE DIALECTICAL MATERIALISM OF KARL MARX AND FRIEDRICH ENGELS ARE TWO METHODS FOR STUDYING STATE AND LEGAL PHENOMENA

Nikolaev Yaroslav Vladimirovich

Scientific adviser: Plakhtiy Elena Vladimirovna

Abstract: The article discusses two methods of studying state-legal phenomena - the Dialectics of Georg Hegel and the Dialectical Materialism of Karl Marx and Friedrich Engels. A brief description of the content and essence of the methods under consideration is given, as well as their inherent characteristics in the general system of methods used in the scientific field of jurisprudence.

Key words: dialectics, dialectical materialism, method, state-legal phenomena, philosophy.

Возникающие и сменяющие друг друга правовые явления в жизни общества, изобилующие своим разнообразием, подвергаются различному анализу и изучению для выявления причин их возникновения, установления должных к применению средств регулирования данных явлений и прогнозирования всевозможных последствий, способных последовать за этими явлениями.

В целях получения достоверной, объективной и качественной оценки правовых явлений в научной области юриспруденции известны и используются различные методы, которые пришли из Теории государства и права - обобщающей политико-правовой науки. Данная наука основывается на Философии права — области научного знания, в которой устанавливается взаимосвязь всеобщей сущности мироздания с бытием личности и бытием права. Философский характер упомянутой области знаний

проявляется в различных аспектах положений юриспруденции, включая сами методы изучения государственно-правовых явлений. Одним из таких методов является – метод диалектического материализма.

«Диалектика - научный метод познания вечно движущихся и изменяющихся явлений природы и общества путём вскрытия внутренних противоречий и борьбы противоположностей, приводящих к скачкообразному переходу из одного качества в другое» [1, с. 1045]. Создателем данного метода является Георг Гегель, который в изложил положения и законы данного метода.

Среди множества признаков, относящихся к упомянутому выше методу, можно выделить следующие:

- 1) «Диалектика есть наука об общих законах движения, как внешнего мира, так и человеческого мышления» [2, с. 276]. Ядро диалектики «закон единства и борьбы противоположностей» [3, с. 74];
- 2) Диалектика не исключает субъективного начала в познании каких-либо правовых явлений. Она обосновывается на принципе анализа, изучения и полноты исследования всех обстоятельств, при поиске объективной истины [3, с. 77];
- 3) утверждение развития всех явлений во всей их взаимосвязи, во взаимопроникновении и в борьбе [4, с. 34];
- 4) Печников Г.А, Соловьева Н.А. и Андреевна О.Е. подчеркивают отсутствие догматического характера. Диалектика это руководство к действию [3, с. 78];
 - 5) «постоянно развивающаяся программа философско-научного исследования» [5, с. 4];
- 6) А. Ю. Афанасьев указывает на ее «способность получать объективные, истинные знания, поскольку предполагает изучение явлений во взаимосвязи с другими явлениями и учитывая внутренние противоречия и динамику развития» [6, с. 88];
- 7) «подлинная наука, берущая свое начало из объективной истины, подтвержденная и подтверждаемая критикой» [3, с. 78].

Метод диалектики переняли последователи и критики Гегеля – Карл Маркс и Фридрих Энгельс, существенно изменив его содержание, создав материалистическую диалектику.

Материализм признается философским направлением, которое признает первичность материи, физического, объективного и рассматривает сознание, мышление как свойство материи.

Диалектический материализм - наука о наиболее общих законах движения и развития природы, общества и мышления [7, с. 61-62]. В основе диалектического материализма лежит проблема взаимодействия и взаимосвязи материи и сознания.

- К. Маркс и Ф. Энгельс в своих работах обосновали метод диалектического материализма. В созданном ими социально-философском учении, материалистическая диалектика содержит в себе следующие положения:
- 1) материя и сознание не противостоят друг другу они находятся в органическом взаимодействии;
- 2) мышление и познание продукты мыслительной деятельности человека, а сам человек является результатом развития природы. Сознание человека выступает продуктом природы, находится с ней в органическом соответствии и единстве [7, с. 61-62].

Великие немецкие ученые через призму диалектического материализма рассматривали мировую историю развития общества и различных государств как логический и «закономерный процесс смены общественно-экономических формаций. Причины этого развития - противоречия между способами производства орудий труда, производительными силами общества», разделенного на классы по имущественному признаку [7, с. 62-63].

В своем труде - «Наука логики» Георг Гегель заложил основы нового метода изучения правовых явлений - диалектики, который в дальнейшем будет развит и изменен Карлом Марксом и Фридрихом Энгельсом. Немецкие ученые, основываясь на положениях диалектики, создадут новый метод изучения - диалектический материализм, который станет на долгие годы официальной философской доктриной СССР [8]. Без данного метода немыслимо построение категориальных рядов юридической науки, имеющих отношение к историко-теоретическим, отраслевым и прикладным юридическим наукам

[9, с. 11]. Цельное научное мировоззрение может состоять при всей системе современных наук, которая включает в себя методы диалектики. При отсутствии данных методов вся система научных взглядов на предметы и объекты государственно-правовых явлений, не может быть полной и научной [10, с. 270]. Следует обратить внимание: при всех достоинствах проанализированных выше философских методов, веся совокупность методов научного исследования не может быть ими ограничена и исчерпана. Мы согласны с позицией Александрова И.А., который утверждает целесообразность критического осмысления этих методов и их использование вместе с иными философскими приемами исследования, сохраняющими актуальность в современных условиях [7, с. 64].

- 1. Садовникова К.А. ПРОБЛЕМА ПЕРВОНАЧАЛА ГЕРАКЛИТА ЭФЕССКОГО // Экономика и социум. 2018. №5 (48). URL: https://cyberleninka.ru/article/n/problema-pervonachala-geraklita-efesskogo (дата обращения: 13.02.2024).
 - 2. Маркс К., Энгельс Ф. Сочинения. 2-е изд. Москва: Гос. изд-во полит. лит., 1955. 276 с.
- 3. Геннадий Алексеевич Печников, Наталья Алексеевна Соловьева, Олейник Екатерина Андреевна УГОЛОВНО-ПРОЦЕССУАЛЬНАЯ НАУКА И ДИАЛЕКТИКА // Вестник Волгоградской академии МВД России. 2023. №3 (66). URL: https://cyberleninka.ru/article/n/ugolovno-protsessualnaya-nauka-i-dialektika (дата обращения: 13.02.2024).
- 4. Лазарев Валерий Васильевич Интегративное видение государственности в ранних работах Маркса // Вестник Университета имени О. Е. Кутафина. 2018. №4 (44). URL: https://cyberleninka.ru/article/n/integrativnoe-videnie-gosudarstvennosti-v-rannih-rabotah-marksa (дата обращения: 13.02.2024).
- 5. Лепс А., Спиридонов Л. И., Честнов И. Л. Диалектическая криминология: монография / под ред. И. Л. Честнова. Москва: Юрлитинформ. 2016. 4 с.
- 6. Афанасьев А. Ю. Введение в уголовно-процессуальную науку: монография. Москва: Проспект, 2021. 88 с.
- 7. Александров Илья Андреевич Место материалистической диалектики в системе методов познания права // Правовое государство: теория и практика. 2018. №2 (52). URL: https://cyberleninka.ru/article/n/mesto-materialisticheskoy-dialektiki-v-sisteme-metodov-poznaniya-prava (дата обращения: 13.02.2024).
- 8. Владимиров Павел Викторович ВОПРОС О ГЕГЕЛЕВСКОЙ ТЕОРИИ ГОСУДАРСТВА В ФИЛОСОФИИ ДИАЛЕКТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛИЗМА КОНЦА XIX ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЫ XX ВЕКА // Вестник МГПУ. Серия: Философские науки. 2022. №3 (43). URL: https://cyberleninka.ru/article/n/vopros-o-gegelevskoy-teorii-gosudarstva-v-filosofii-dialekticheskogo-materializma-kontsa-xix-pervoy-poloviny-xx-veka
- 9. Баранов В.М., Першин В.Б., Баранова М.В. Место и роль метода материалистической диалектики в юридическом исследовании // Философия права. 2007. № 3. С. 7-12.
- 10. Ильенков Э. В. Ленинская диалектика и метафизика позитивизма: (размышления над книгой В. И. Ленина «Материализм и эмпириокритицизм»). Москва: Политиздат, 1980. 270 с.

УДК 342

ПРАВОВЫЕ ПОЗИЦИИ КОНСТИТУЦИОННОГО СУДА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО НАЛОГОВЫМ СПОРАМ

ФИЛАТОВА АЛЕНА СЕРГЕЕВНА

студент 3 курса Самарский юридический институт ФСИН России

Научный руководитель: Мещерякова Татьяна Викторовна старший преподаватель Самарский юридический институт ФСИН России

Аннотация: налоговые споры являются темой актуальной как для налогоплательщиков, так и для развития конституционных норм и гарантий в Российской Федерации. Статья посвящена рассмотрению налогового спора между инспекцией федеральной налоговой службы и индивидуальным предпринимателем, на основании которого сделаны выводы относительно правовой позиции Конституционного суда. **Ключевые слова:** налоговые споры, конституционный суд, налоговое право, правовые позиции.

LEGAL POSITIONS OF THE CONSTITUTIONAL COURT OF THE RUSSIAN FEDERATION ON TAX DISPUTES

Filatova Alyona Sergeevna

Scientific adviser: Meshcheryakova Tatiana Viktorovna

Annotation: Tax disputes are an urgent topic both for taxpayers and for the development of constitutional norms and guarantees in the Russian Federation. The article is devoted to the consideration of a tax dispute between the inspectorate of the Federal tax Service and an individual entrepreneur, on the basis of which conclusions are drawn regarding the legal position of the Constitutional Court.

Keywords: tax disputes, constitutional court, tax law, legal positions.\

Конституционный Суд Российской Федерации функционирует с 1991 года. В его составе одиннадцать судей, которые назначаются на должность Советом Федерации Российской Федерации по представлению Президента. Судьи назначаются на должность без ограничения срока своих полномочий. Конституционный суд призван защищать интересы граждан в соответствии с их конституционными правами.

В юриспруденции правовая позиция органа судебной власти определяется совокупностью аргументированно подтверждённых фактов в отношении лица, против которого выдвинуто обвинение или предъявлено исковое требование. В отношении налоговых споров задачей Конституционного Суда Российской Федерации является поддержка или опровержение иска на основании конституционных норм. Таким образом, правовая позиция Конституционного Суда состоит в вынесении справедливого решения на основании имеющихся фактов нарушения или не нарушения конституционных норм.

Для развития и совершенствования системы налогообложения в Российской Федерации, укреп-

ления законодательной базы по решению вопросов налоговых споров значение правовых позиций Конституционного Суда Российской Федерации невозможно переоценить. От того, насколько верно и непредвзято выносятся решения по налоговым спорам зависят взаимоотношения граждан с налоговыми органами, степень доверия к власти и повышение социально-экономического уровня в стране.

Поскольку Конституция Российской Федерации является основополагающим документом для регулирования налоговых споров, следует обратиться к ней с целью более детального рассмотрения некоторых положений.

Обязанностью каждого гражданина является уплата налогов и сборов в бюджеты разного уровня на основании статьи 57 Конституции Российской Федерации. В сфере налогового права правовые позиции Конституционного Суда основываются первоначально на этой статье [1].

В Конституции Российской Федерации приводится порядок, регламентирующий налоги и сборы на федеральном, региональном и муниципальном уровнях власти, в частности ч. 1 ст. 132 предусмотрено положение о самостоятельности установления некоторых налогов и сборов на местных уровнях управления, что приводит к увеличению количества налоговых споров [1].

Толкование указанных норм, а также некоторых иных положений Конституции РФ позволило Конституционному Суду РФ сформировать значительное количество правовых позиций по вопросам налоговых споров [2, 3].

Правовые позиции Конституционного Суда РФ строго ограничены рамками законодательства, однако, налоговые споры, особенно на местном уровне, возникают достаточно часто ввиду множества нюансов в этой сфере.

Так, правовая позиция Конституционного Суда в отношении взыскания с лица, признанного должником, строится на том, что после прекращения индивидуальной предпринимательской деятельности он не освобождается от необходимости уплачивать свою задолженность перед налоговым органом.

В качестве примера можно привести требование Инспекции Федеральной налоговой службы по городу Самаре об уплате задолженности по налоговым обязательствам индивидуальному предпринимателю, который был зарегистрирован в качестве такового 1 декабря 2005 года.

Данный гражданин не платил налог на доходы физических лиц, а также страховые взносы с 21 января 2021 года. Помимо суммы основного долга гражданину была начислена пеня в предусмотренном законом размере. Поскольку гражданином требование ИФНС по городу Самаре было проигнорировано, он получил постановление о взыскании задолженности в принудительном порядке из получаемых доходов с 26 марта 2021 года [4].

В установленном законом порядке было возбуждено исполнительное производство по указанному делу, которое было передано судебным приставам 3 апреля 2021 года.

Гражданин прекратил свою деятельность в качестве индивидуального предпринимателя 14 июня 2021 года, после чего он продолжал подвергаться законному преследованию со стороны судебных приставов, которые вынесли постановление о взыскании задолженности из заработной платы с нового места работы в размере 50 % ежемесячных начислений.

Административное исковое заявление данного гражданина в судах первой и второй инстанций было рассмотрено и все требования налоговой службы оставлены без изменений. Далее рассмотрим правовую позицию Конституционного Суда в отношении искового заявления.

По мнению гражданина, абзац второй пункта 1 статьи 47 Налогового кодекса Российской Федерации противоречит статьям 2, 6 (часть 2), 15 (части 1 и 2), 18, 19 (части 1 и 2), 35 (части 1 - 3), 45, 46 (части 1 и 2) и 55 (части 1 и 2) Конституции Российской Федерации, поскольку позволяет взыскивать недоимку по налогам, страховым взносам, числящуюся за лицом, прекратившим статус индивидуального предпринимателя, за счет средств его заработной платы на основании акта налогового органа, что ведет к неправомерному ограничению права собственности [2, 3].

Конституционный Суд Российской Федерации признал оспариваемые нормы как допускающие исполнение постановления налогового органа о взыскании задолженности по налогам, страховым взносам, а также пеней за счет иного имущества налогоплательщика - индивидуального предпринимателя путем удержания денежных средств из заработной платы гражданина, прекратившего статус ин-

дивидуального предпринимателя к моменту вынесения судебным приставом-исполнителем постановления об обращении взыскания на заработную плату, - соответствующими Конституции Российской Федерации исходя из следующего.

Конституционный Суд Российской Федерации в Постановлении от 17 декабря 1996 года № 20-П сформулировал следующую правовую позицию. Различный порядок взыскания налоговых платежей с физических и юридических лиц направлен не на то, чтобы поставить их в неравное положение в сфере налоговых отношений, а на то, чтобы не допустить административного вмешательства в права личности тогда, когда вопрос может быть разрешен лишь посредством судебного разбирательства. Взыскание налоговых платежей с физических лиц в бесспорном порядке явилось бы выходом за рамки собственно налоговых отношений и вторжением в иные отношения, в том числе гражданско-правовые, в которых стороны не находятся в состоянии власти-подчинения и одна сторона по отношению к другой не может действовать властно-обязывающим образом. Сочетание бесспорного и судебного порядков взыскания налоговых платежей обеспечивает права личности и государства в целом, отвечает интересам общества и не противоречит принципам демократического правового социального государства, закрепленным Конституцией Российской Федерации.

Проанализировав правовую основу данного налогового спора, можно заключить, что в данном случае правовая позиция, занятая Конституционным Судом, не противоречит Основному закону Российской Федерации и является не только справедливой, но и правомерной, поскольку права в отношении гражданина не нарушены (размер вычета составил 50 % от заработной платы), а прекращение индивидуальной предпринимательской деятельности не является основанием для неуплаты налога, который согласно ст. 57 Конституции Российской Федерации гражданин обязан был уплачивать.

- 1. Конституция Российской Федерации (принята на всенародном голосовании 12 декабря 1993 г.) с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 1 июля 2020 года. URL: http://www.consultant.ru/document/cons (дата обращения: 12.02.2024).
- 2. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть первая) от 16.07.1998 г. № 146-ФЗ (ред. от 04.09.2023) https://www.consultant.ru/document/cons doc LAW 431305/ (дата обращения: 12.02.2024).
- 3. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 05.08.2000 № 117-ФЗ (ред. от 04.09.2023) https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_431305/ (дата обращения: 12.02.2024).
- 4. Обзор правовых позиций, отраженных в судебных актах КС РФ и ВС РФ, принятых в 2022 году по вопросам налогообложения URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_431305/(дата обращения: 12.02.2024).

35

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 372.862

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ РОБОТОТЕХНИКА

КАЛЕНДЖЯН АРТЕМ АШОТОВИЧ

магистрант

ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет»

Научный руководитель: Ларина Ирина Борисовна

к.п.н., доцент

ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет»

Аннотация: робототехника используется в образовании для достижения различных целей, связанных с развитием цифровых технологий. Обучение робототехнике - важный шаг в системе российского образования, но на данный момент существует проблема развития вычислительных навыков у учеников. Мы предлагаем эффективный инструмент решения этой проблемы - организация совместной онлайн-среды.

Ключевые слова: робототехника, образование, образовательная робототехника, онлайн-среда, вычислительные навыки.

EDUCATIONAL ROBOTICS

Kalenjian Artem Ashotovich

Scientific adviser: Larina Irina Borisovna

Abstract: robotics is used in education to achieve various goals related to the development of digital technologies. Robotics training is an important step in the Russian education system, but at the moment there is a problem of developing students' computing skills. We offer an effective tool to solve this problem - the organization of a collaborative online environment.

Keywords: robotics, education, educational robotics, online environment, computing skills.

Робототехника в образовании — это инструмент вовлечения учащихся в процесс научнотехнического творчества, развития технологических знаний, информационно-коммуникационных компетенций и умения работать в команде [1]. В настоящее время, когда создаются не только механические электронные роботы, но и человекоподобные роботы, школьники проявляют все больший интерес к робототехнике.

Научный анализ статей, представленных Lorenzo, доказывает, что большинство исследований по проблемам вмешательства роботов в коммуникацию и социальное взаимодействие на основе "социальных роботов" касаются робототехники. Робототехника используется как часть обязательного образовательного процесса в неформальной образовательной деятельности. Робототехника в сфере образования оказывает воздействие на личностное и психоэмоциональное развитие детей.

Образовательная робототехника (ER) является важным ресурсом, который может быть использован для решения образовательных проблем за счет повышения возможностей и уровня обучения учащихся. Использование социальных роботов оказывает определенное положительное влияние на взаимодействие человека и робота, и внедрение роботов в социальную и когнитивную терапию.

Текущая дискуссия о подходах к робототехнике позволяет нам рассмотреть преимущества и недостатки применения роботизированных систем для личного обогащения и самореализации. Робототехника может быть эффективно интегрирована с помощью программ профессионального развития, направленных на изменение самоэффективности технологических, педагогических и содержательных знаний учителей и улучшение их содержательных знаний о робототехнике с целью применения робототехники к преподаванию других предметов, таких как математика, информатика, естественные науки [2].

Исследование в среде моделирования, направленное на изучение влияния различных сигналов, которые роботы посылают людям, расширяет возможности моделируемых роботов и повышает ожидания относительно результатов обучения. При обучении робототехнике проблема подготовки учителей становится особенно важной [3].

Образовательная робототехника (ER) — это образовательный ресурс, использование которого помогает достичь целей, связанных с развитием цифровых технологий, способностей и умений. Вовлеченность учащихся была описана как активное вовлечение в учебную деятельность, которое существенно влияет на учебные достижения [4].

Как решить проблему развития вычислительных навыков при обучении робототехнике? Инструментом решения этой проблемы является организация совместной онлайн-среды. Результаты исследования доказали, что специально организованная онлайн-среда при обучении робототехнике оказывает положительное влияние на развитие вычислительного мышления [5].

Безусловно, это лишь одно из возможных решений этой проблемы, но его цель - поиск других эффективных инструментов, методов и средств.

Несмотря на положительные тенденции, существуют некоторые ограничения, без которых можно было бы расширить область исследований. Некоторые проблемы, касающиеся влияния программирования робототехники на компьютерное мышление в специально организованной среде, все еще остаются нерешенными [6].

Доступ к цифровым технологиям и их внедрение в учебный процесс предоставляют всем, независимо от их социальных, этнических, гендерных и других различий, равные возможности для получения знаний, поскольку создание специальной учебной среды обеспечивает равенство обучения и воспитывающей детей.

Задания, которые мы дали ученикам, чтобы увидеть их способность решать абстрактные задачи, помогли нам определить уровень владения вычислительным мышлением. Развитие метакогнитивных способностей в среде совместного обучения, где дети раскрывают себя с совершенно новой точки зрения, является предметом дальнейшего изучения. Однако очевидно, что обучающая робототехника оказалась благоприятной средой для реализации совместного обучения, которое, при должной организации, позволяет развивать компьютерное мышление.

В ходе исследования были выявлены следующие характеристики и ограничения, влияющие как на само исследование, так и на его экспериментальную часть:

- сложность организации эксперимента по совместному обучению в онлайн-среде;
- логика и стратегия исследования, включая объекты и субъектов эксперимента (установление взаимосвязи, доказательство корреляции между ними): вычислительное мышление, совместное обучение, образовательная робототехника;
- ограниченный характер эксперимента и вовлечение исследователя в экспериментальную ситуацию.

Знание соответствующих методов обучения позволяет эффективно влиять на совместное обучение и достигать положительных результатов.

- 1. Тузикова И. В. Изучение робототехники путь к инженерным специальностям Школа и про-изводство. 2013.
- 2. Зайцева Светлана Анатольевна, Иванов Владимир Вячеславович, Киселев Вадим Сергеевич, Зубаков Александр Федорович. Развитие образовательной робототехники: проблемы и перспективы. Журнал образование и наука. 2022.

- 3. Фегели, А., & Тан, X. Teaching programming with robots: the impact of educational robotics on the understanding of programming and motivation of teachers before starting work. Исследования и разработки в области образовательных технологий. 2022.
- 4. Оуянг, Ф., Чанг, Ю. Х., Шарбер, С. и др. Exploring teacher-student partnership in an online learning community course. Наука об обучении. 2020.
- 5. Рибейро, А. Ф., & Лопес, Г. Educational Robotics: an overview. Текущие отчеты по робототехнике. -2020.
- 6. Тан Х., Инь Ю., Лин К., Хадад Р. и Чжай Х. Evaluating Computer Thinking: A systematic review of empirical research. Компьютеры и образование. 2020.

© А.А. Календжян, 2024

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

УДК 619:615.33:636.2

ВЛИЯНИЕ НОВОЙ ПРЕБИОТИЧЕСКОЙ КОМПОЗИЦИИ НА МИКРОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ДИСТАЛЬНОМ ОТДЕЛЕ КИШЕЧНИКА НОВОРОЖДЁННЫХ ТЕЛЯТ

ТЕРЕХОВ ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ

преподаватель

ГБПОУ КК «Пашковский сельскохозяйственный колледж», г. Краснодар

Аннотация: одной из причин способствующих развитию неонатальных диарей у телят является отсутствие колонизационной резистентности. Поэтому разработка методов и средств, способствующих раннему становлению и/или коррекции кишечного микробиоценоза, является актуальной задачей ветеринарной науки. Целью работы было изучение влияния новой пребиотической композиции (Гидрогемол-М) на микроэкологические процессы в кишечном тракте у новорождённых телят. Было установлено, что композиция, состоящая из кислотного гидролизата крови, уксусной, молочной и янтарной кислоты обладает выраженными бифидогенными свойствами и способностью сдерживать развитие условно патогенной микрофлоры в дистальном отделе кишечника новорождённых телят.

Ключевые слова: микробиоценоз, кишечный тракт, диарея, новорождённые телята, гидрогемол, метаболитные пребиотики

THE EFFECT OF THE NEW PREBIOTIC COMPOSITION ON MICROBIOLOGICAL PROCESSES IN THE DISTAL THE INTESTINAL DEPARTMENT OF NEWBORN CALVES

Terekhov Vladimir Ivanovich

Abstract: One of the reasons contributing to the development of neonatal diarrhea in calves is the lack of colonization resistance. Therefore, the development of methods and tools that promote the early formation and/or correction of intestinal microbiocenosis is an urgent task of veterinary science. The aim of the work was to study the effect of a new prebiotic composition (Hydrohemol-M) on microbiological processes in the intestinal tract of newborn calves. It was found that the composition consisting of acid hydrolysate of blood, acetic, lactic and succinic acid has pronounced bifidogenic properties and the ability to restrain the development of conditionally pathogenic microflora in the distal intestine of newborn calves.

Keywords: microbiocenosis, intestinal tract, diarrhea, newborn calves, hydrohemol, metabolic prebiotics

Новорожденные телята имеют ряд физиологических особенностей, которые делают их весьма уязвимыми к желудочно-кишечным болезням. Поэтому их необходимо учитывать при выращивании телят, начиная с первых часов жизни. К таким особенностям относятся агаммаглобулинемия, низкая активность факторов клеточного иммунитета, отсутствие колонизационной резистентности, несовершенный механизм терморегуляции и водного баланса, слабая ферментативная активность сычуга (желудка), высокая проницаемость кишечного гистогематического барьера [1, с. 5]. Установлено, что восприимчивость новорожденных телят к заболеваниям, сопровождающимся диарейным синдромом, напрямую связана с формированием их колонизационной резистентности [2, с. 12]. Выявлено, что кишечная палочка и стрепто-

кокк колонизируют все области желудочно-кишечного тракта теленка в течение 8 ч после рождения, в то время как лактобациллы и бифидобактерии обнаруживаются спустя 24-48 ч, и только к концу первой недели начинают преобладать во всех областях желудочно-кишечного тракта [3, с. 2]. Учитывая данное обстоятельство телятам для компенсации физиологического дисбактериоза в ранний постнатальный период желательно (а при современной интенсивной технологии содержания крупного рогатого скота, даже обязательно) назначать средства, регулирующие становление микробиоценоза.

Ранее нами был разработан и апробирован на новорожденных телятах препарат «Гидрогемол», обладающий свойством коррегировать становление кишечного микробиоценоза [4, с. 123]. Основными действующими компонентами «Гидрогемола» являются гидролизат крови убойных животных, молочная и янтарная кислоты. Однако анализ литературы показал, что у здоровых телят в кишечном химусе среди бактериальных метаболитов преобладает уксусная кислота, которая негативно действует на протеолитические микроорганизмы (бактероиды, клостридии, эшерихии, протеи и др.), но в тоже время является энергетическим субстратом для комменсальных микроорганизмов [5, с. 35]. По всей видимости, уксусная кислота в значительной мере участвует в регуляции качественного и количественного состава бактериального сообщества пищеварительного тракта животных. Предварительные опыты по изучению влияния уксусной, молочной и янтарной кислот при раздельном и совместном использовании выявили выраженный стимулирующий эффект этих кислот в отношении лактобацилл [6, с.111]. Данное обстоятельство послужило основанием для ввода в состав «Гидрогемола» дополнительно уксусной кислоты, после чего препарат получил название «Гидрогемол-М» (т.е. модифицированный).

Целью работы было проведение исследований по изучению влияния «Гидрогемола-М» на формирование кишечного микробиоценоза у новорожденных телят.

Работу проводили на молочном комплексе ЗАО «Путиловец-Юг» Павловского района Краснодарского края. Было сформировано 3 группы телят по 10 голов каждой. Начиная со второй выпойки телятам первой группы вместе с молозивом (молоком) задавали Гидрогемол в дозе 50 мл, второй группы — Гидрогемол-М в такой же дозировке, как и Гидрогемол, третьей (контрольной) группе — 8,5% муравьиную кислоту в дозе принятой в хозяйстве, а именно 20 мл на 1 л молозива (молока). Препараты давали 2 раза в день в течение 10 дней подряд. От 5 телят из каждой группы в 1 и 11 день из прямой кишки отбирали пробы фекалий в стерильные контейнеры (FL-medical). В лаборатории фекалии подвергали 10-тикратным разведениям в 1% пептонной воде и посеву на дифференциальные среды по методу, предложенному И.А. Бочковым с соавт. [7, с. 43] с использованием схемы А.З. Смолянской с соавт. [8, с. 159]. В качестве питательных сред использовали: агар Эндо, желточно-солевой агар, среду Сабуро, кровяной агар, среду для бифидобактерий (НПО «Питательные среды»), авторскую среду для выделения лактобактерий (Пат. РФ 2510416), среду для выделения энтерококков с теллуритом калия. Культивирование анаэробных и микроаэрофильных микроорганизмов осуществляли в условиях анаэробиоза с использованием газогенерирующих пакетов «Анаэрогаз» в течение 24-48 ч при 37°С.

Статистическую обработку результатов микробиологических исследований с определением степени достоверности по распределению Стъюдента проводили с использованием программы Microsoft Office Excel 2010.

Результаты опыта отражены в таблице 1. Из материалов данной таблицы видно, что спустя 24 ч после рождения дистальный отдел кишечника новорождённых телят достаточно интенсивно заселён различными микроорганизмами. При этом доминирующей группой являются эшерихии, численность которых на 5-7 порядков выше остальных выделенных бактерий и микроскопических грибов. Особенностью микробиома кишечного тракта телят в этот временной промежуток жизни является очень низкое количественное присутствие кислотопродуцирующих бактерий — лактобацилл, бифидобактерий и энтерококков. В тоже время среди эшерихий выделяются потенциально патогенные формы, обладающие гемолитическими свойствами. Таким образом, полученные данные свидетельствуют о том, что уже в первые сутки после рождения в микробиоценозе кишечного тракта новорождённых телят создаётся значительная диспропорция между протеобактериями, к которым относятся эшерихии и фирмикутами, к которым относятся лактобациллы, бифидобактерии и энтерококки. Данная ситуация отчётливо свидетельствует о выраженном дисбиозе и необходимости микробиоценозкоррегирующем вмешательстве.

Таблица 1 Изменение показателей микробиоценоза дистального отдела кишечника у новорождённых телят под влиянием Гидрогемола-М (Ig KOE/г)

Микроорганизм	1 день после рождения			11 день после рождения		
	1	2	3	1	2	3
Escherichia sp.	8,66±0,62	8,43±0,95	8,72±1,43	6,61±0,35*	6,00±0,11*	8,93±0,97
В т.ч. гемолитические	1,80±0,25	1,35±0,33	1,14±0,18	0	0	3,14±0,31
Lactobacillus sp.	3,11±0,45	2,85±0,73	2,33±0,19	7,65±0,21*	8,43±0,45*	5,26±0,46
Bifidobacterium sp.	0,81±0,22	0,50±0,07	0	7,96±0,83*	8,90±0,55*	4,69±0,45
Staphylococcus sp.	2,62±0,18	1,97±0,15	2,53±0,23	3,0±0,19*	2,0±0,21*	5,53±0,43
Enterococcus sp.	2,80±0,32	3,13±0,31	3,60±0,27	4,41±0,4*	5,63±0,25*	3,65±0,51
Mucor sp.	2,00±0,27	1,85±0,23	1,73±0,11	1,55±0,09*	2,0±0,17*	3,76±0,48

^{* –} Р<0,05 по отношению к контролю (3 группа)

После 10-дневного назначения препаратов, направленных на сдерживание роста грамнегативной микрофлоры, картина микробного пейзажа в кишечном тракте изменилась. Общая тенденция — увеличение численности грампозитивных бактерий и в их рядах, продуцентов органических кислот. В сравнительном аспекте наиболее лучшая микроэкологическая ситуация была зафиксирована у телят 2 группы, получавших Гидрогемол-М, а худшая — у телят 3 группы, получавших муравьиную кислоту. У телят 3 группы, несмотря на увеличение численности молочнокислых бактерий, общее количество эшерихий не изменилось, а количество их гемолитических форм даже увеличилось. Кроме того у этих телят по сравнению с телятами из 1 и 2 групп увеличилось количество стафилококков и плесневых грибов, что также является показателем дисбиоза. У телят из 1 и 2 группы, напротив, количество лактобацилл и бифидобактерий увеличилось, а количество эшерихий уменьшилось до физиологически значимых величин, что свидетельствует о нормобиозе. Следует отметить, что у телят из 2 группы количество кислотопродуцирующих бактерий было на 1 порядок большим, чем у телят из 1 группы и на 2-4 порядка большим, чем у телят из 3 группы.

Таким образом, проведённые исследования показали, что дополнительное введение в состав Гидрогемола уксусной кислоты позволило существенно повысить бифидогенные свойства препарата и обозначить перспективность его использования как профилактического средства при неонатальных диареях телят.

- 1. Терехов В.И. Ранняя профилактика желудочно-кишечных заболеваний новорожденных телят: Методические рекомендации /В.И. Терехов, В.Н. Боровой, О.Б. Терехова. Краснодар: КубГАУ, 2005. 21с.
- 2. Субботин В.В. Получение здорового молодняка и профилактика желудочно-кишечных болезней новорожденных телят / В.В. Субботин// Ветинформ, 2002. №2. С.12-13
- 3. Zhang Y, Choi SH, Nogoy KM, Liang S. Review: The development of the gastrointestinal tract microbiota and intervention in neonatal ruminants. Animal. 2021 Aug;15(8):100316. doi: 10.1016/j.animal.2021.100316.
- 4. Арушанян А. Я. Профилактическая эффективность гидрогемола при острых кишечных инфекциях у новорожденных телят / А. Я. Арушанян, В. И. Терехов // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2013. № 86. С. 123-132.
- 5. Collinder Eje Intestinal functions in animals : an experimental study on horses, pigs, cows and fish / Stockholm, Sweden, 2001. 67p.; https://openarchive.ki.se/xmlui/bitstream/handle/10616/39731/thesis.pdf;sequence=1
- 6. Терехов В. И. Влияние некоторых бактериальных метаболитов на рост представителей кишечной микрофлоры телят / В. И. Терехов // НАУКА и ИННОВАЦИИ в XXI ВЕКЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ,

ОТКРЫТИЯ и ДОСТИЖЕНИЯ : сборник статей XXI Международной научно-практической конференции. – Пенза, 2020. – С. 111-114.

- 7. Бочков И.А. Упрощенная методика подсчета микроорганизмов при изучении аутофлоры человека / И.А. Бочков, О.Д. Трофимова, О.С. Дарбеева и др. // Лабораторное дело, 1989. №6. –С.43-47.
- 8. Смолянская А.З. Дисбактериозы кишечные инфекции смешанной этиологии / А.З. Смолянская, О.М. Дронова, Ф.И. Солодовник // Лабораторное дело, 1985. №3. —С.159-163.

© В.И. Терехов, 2024

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

ГРАНИ НАУКИ

Сборник статей Международного научно-исследовательского конкурса г. Пенза, 15 февраля 2024 г. Под общей редакцией кандидата экономических наук Г.Ю. Гуляева Подписано в печать 16.02.2024. Формат 60×84 1/16. Усл. печ. л. 2,3

МЦНС «Наука и Просвещение» 440062, г. Пенза, Проспект Строителей д. 88, оф. 10 www.naukaip.ru

