

ISSN 2713-1424

СТОЛЫПИНСКИЙ ВЕСТНИК

Том 4, 2/2022

**Освещение вопросов социально-экономических
реформ в России**



ФОНД НАЦИОНАЛЬНОЙ ПРЕМИИ ИМЕНИ ПЕТРА СТОЛЫПИНА

Издательство "Электронная наука"



Столыпинский
вестник

Научно-теоретический сетевой журнал. СВИДЕТЕЛЬСТВО о регистрации средства массовой информации Эл №ФС 77-77274 Международный стандартный серийный номер ISSN 2713-14124 Публикации в журнале направляются в международную базу данных AGRIS ФАО ООН и размещаются в системе Российского индекса научного цитирования (РИНЦ).

«Столыпинский вестник» освещает опыт и актуальные вопросы социально-экономических реформ в России.

Издатель ООО «Электронная наука»

Председатель редакционной коллегии: Фомин Александр Анатольевич, президент фонда национальной премии имени П.А.Столыпина, профессор, к.э.н.

Редактор выпуска: Удалова Е. 105064, г. Москва, ул. Казакова, д. 10/2, (495)543-65-62, 8(919) 967 34 56, e-science@list.ru, info@mshj.ru.

Scientific and Theoretical quarterly journal

CERTIFICATE of registration media Al № ФС 77-77274

International standard serial number ISSN 2713-14124

Publication in the journal to the database of the International information system for agricultural science and technology AGRIS, FAO of the UN and placed in the system of Russian index of scientific citing

«Stolypin Herald» covers the experience and pressing issues of socio-economic reforms in Russia.

Publisher «E-science Lt»

Chairman of the Editorial Board: Fomin Alexander Anatolyevich, President of the P.A. Stolypin National Prize Fund, Professor, Ph.D.

Editor: Udalova E. 105064, Moscow, st. Kazakova, 10/2, (495) 543-65-62, 8 (919) 967 34 56, e-science@list.ru, info@mshj.ru.

Редакционная коллегия

Фомин А.А. - Председатель редакционной коллегии, президент фонда национальной премии имени П.А.Столыпина, профессор, к.э.н.

Волков С.Н. - академик РАН, ректор Государственного университета по землеустройству.

Ушачев И.Г. - академик РАН, д.э.н.

Петриков А.В. - академик РАН, д.э.н.

Долгушкин Н.К. - академик РАН, д.э.н.

Баутин В.М. - академик РАН, д.э.н.

Editorial board

Fomin A.A. - Chairman of the Editorial Board, President of the P.A. Stolypin National Prize Fund, Professor, Ph.D.

Volkov S.N. - Academician of the Russian Academy of Sciences, Rector of the State University for Land Management.

Ushachev I.G. - Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Economics

Petrikov A.V. - Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Economics

Dolgushkin N.K. - Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Economics

Bautin V.M. - Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Economics

СОДЕРЖАНИЕ

Скоморохов С.Н., Царев В.М. О трудностях перевода.....	760
Качанова Л.С. Гончарова Е.Ю. Материально-техническое снабжение таможенных органов полиграфической продукцией при обеспечении экономической безопасности государства.....	775
Тепцова Н.А. Развитие системы управления рисками как механизм обеспечения экономической безопасности страны таможенными органами России.....	786
Чупина И.П., Симачкова Н.Н. Особенности перевода земель и земельных участков в категорию особо охраняемых территорий.....	797
Зотова Н.А., Лукманова А.Д., Старухина Л.Е. Карта-план территории как результат проведения комплексных кадастровых работ.....	804
Шафеева Э.И., Зотова Н.А., Лукманова А.Д. Государственная регистрация права собственности на объекты долевого строительства.....	813
Макурина Ю.А., Шелковников С.А., Афанасьева Т.А. Оценка структурных изменений развития сельских территорий Сибири.....	821
Качанова Л.С. Таможенное регулирование импорта продукции аграрного сектора в условиях импортозамещения и обеспечения экономической безопасности государства.....	837
Морозов Д.В., Мельник В.В. Минимизация рисков в системе закупок главного управления тылового обеспечения ФТС России.....	848
Ямашкин А.А., Зарубин О.А., Ямашкин С.А. Цифровые технологии в образовании для планирования устойчивого развития регионов: концепция проекта и первые результаты.....	860
Максимова М.М., Милек Д.Д., Селеменова Е.А. Продукция аквакультуры как товарная категория в торговых отношениях КНР.....	875
Бударова В.А., Шамсудинов В.А. Методы автоматизированного выявления дорожных сетей и построения графов.....	892
Петухова А.А. К вопросу о современных проблемах в землеустройстве и кадастрах.....	905
Л.С. Качанова, А.К. Ананьева Методы анализа и оценки рисков таможенной логистики	917
Алымов С.А., Магомедтагиров А.А., Редин А.С., Магомедтагиров А.А. Продуктивность подсолнечника в зависимости от применения минеральных удобрений в условиях центральной зоны Краснодарского края.....	930
Хежев А.М., Бритик Э.В., Платоновский Н.Г., Васильева Е.Н., Иванцова Н.Н., Неискашова Е.В., Фомина Т.Н. Изменение параметров международной торговли плодово-ягодной продукцией.....	940
Акопян А.О., Афанасьева О.Н. Мониторинг банковских рисков при обеспечении финансовой безопасности РФ.....	967
Л.С. Качанова, М.В. Крайнова Теоретико-методологические основы планирования финансовой деятельности таможенных органов.....	976

Л.С. Качанова, А.К. Ананьева Проблемы развития логистики в таможенном деле и пути их решения на примере железнодорожного транспорта.....	982
Масникова К.О., Саадулаева Т.А. Взаимодействие государственных институтов при осуществлении государственного финансового контроля и аудита.....	992



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

DOI 10.55186/27131424_2022_4_1_53

О ТРУДНОСТЯХ ПЕРЕВОДА...

ON THE DIFFICULTIES OF TRANSLATION...

04 апреля 2022 г.

Скоморохов Сергей Николаевич, председатель союза «СельКооп», руководитель комитета по развитию предпринимательства в АПК Московской торгово-промышленной палаты, научный сотрудник ВИАПИ им А.А. Никонова

Царев Владислав Михайлович, переводчик. Офицер запаса. Закончил факультет иностранных языков Московского государственного педагогического университета. Имеет более 80 публикаций по социально-экономическим вопросам, демографии, этнографии, истории, духовно-нравственному воспитанию в периодической печати, справочниках и энциклопедиях. Печатался в России, Великобритании и США

Skomorokhov Sergey Nikolaevich, Chairman of the SelKoop Union, Head of the Committee for the Development of Entrepreneurship in the Agroindustrial Complex of the Moscow Chamber of Commerce and Industry, researcher at VIAPI named after A.A. Nikonova

Tsarev Vladislav Mikhailovich, translator. Reserve officer. Graduated from the Faculty of Foreign Languages of the Moscow State Pedagogical University. He has

more than 80 publications on socio-economic issues, demography, ethnography, history, spiritual and moral education in periodicals, reference books and encyclopedias. Published in Russia, UK and USA

В 2020 году исполнилось 140 лет со дня рождения И.В. Емельянова и одним из мероприятий, приуроченных к этой дате, стало издание перевода на русский язык книги И.В. Емельянова «Экономическая теория кооперации. Экономическая структура кооперативных организаций» [1]. Сейчас книга не просто издана, но издана сразу в трех форматах; издательство «Листерра» сделала красиво оформленный бумажный формат, специальный тираж издан Минсельхозом РФ и издательство «ЛитРес» опубликовало электронную версию издания. Процесс создания книги оказался совсем непростым, и мы решили опубликовать часть материалов, сопровождавших процесс создания русскоязычного издания книги.

Активное развитие кооперативного движения в современной России неразрывно связано с развитием фермерства и переходом к рыночным отношениям. Сравнение произошедших за последние тридцать лет изменений в России, вставшей на путь строительства, точнее - реставрации капитализма, и в странах за ее пределами в сельском хозяйстве и, в частности, в области кооперации, к сожалению, не радует.

Два неоднозначных по своей важности и глубине вопроса, на мой взгляд, требуют ответа: во-первых, почему развитие кооперации продолжает буксовать в России, которая вроде бы освободилась от идеологических пут, искусственно сдерживавших инициативу людей труда? Отказ от планового хозяйства и переход на капиталистические рельсы почему-то не стимулировал развития кооперации на фоне впечатляющих кооперативных показателей в «империалистическом» лагере. Российские специалисты из аграрного сектора, ознакомившись с сельской Америкой, приходят к парадоксальному выводу, что, к примеру, капитализма и рынка в молочной отрасли США нет, а,

напротив, есть отвергнутый и забытый нами социализм и плановая молочная экономика.

Второй вопрос следует скорее всего отнести к области социологии и психологии: почему передовые идеи таких ученых и новаторов как Иван Емельянов, не только не приживаются на нашей почве, но и активно отторгаются? Конечно, создание широкой системы кооперации в России инновацией назвать трудно. Кооперация [2] у нас зародилась 190 лет назад [3], прошла бурный период становления, затем разгрома, девальвации и фальсификации самого понятия. Общепринято мнение о том, что развитие инновационной экономики – важнейший фактор обеспечения глобальной конкурентоспособности общества, но возникновение, «реинкарнация» отечественных или адаптация заимствованных инноваций – это не чисто экономическая проблема. Их принятие или отторжение носит глубоко социальный характер, связано с общей способностью социума, в том числе научного сообщества, к изменению.

Как отражено в исследовании Головиной С.Г и Смирновой Л.Н. «,,, трудности в становлении отечественных кооперативных организаций объясняются главным образом качеством сформировавшегося на селе человеческого капитала. К примеру, на момент создания фермерских хозяйств (основных потенциальных участников сельскохозяйственных кооперативов) сельское население не имело ни необходимых финансовых средств, ни тем более соответствующего человеческого капитала. По сути, стоящие у истоков отечественного фермерства работники крупных хозяйств (совхозов, колхозов), обладая лишь специализированными (узкими) знаниями и навыками, практически не имели опыта в управлении бизнесом. Ещё большие проблемы в организации фермерской детальности испытывали те фермеры, которые до создания новых хозяйств трудились в «неаграрных» структурах (педагоги, представители сферы обслуживания, культуры и др.). Как следствие, формирующиеся по инициативе государства

сельскохозяйственные кооперативы отличались тем, что их участники не имели ни практического опыта (для развития данной уникальной организационной формы), ни необходимых компетенций. При этом кооператив (как показывают результаты многочисленных исследований) особо нуждается (1) в специфической рабочей силе, обладающей знаниями об уникальных сельскохозяйственных технологиях, (2) в профессиональных менеджерах, способных эффективно управлять деятельностью кооператива в современных рыночных условиях. Однако существенные затраты на данный ресурс (человеческий капитал) серьёзно ограничивают развитие сельскохозяйственной кооперации. Таким образом, высокие транзакционные издержки эффективного управления трудовыми ресурсами обуславливают низкий уровень кооперации (относительно технологически оптимального). Исследования в русле новой институциональной теории показывают, что издержки, связанные с управлением (мониторингом, контролем) транзакциями с человеческим капиталом внутри организации, являются одним из главных факторов, ограничивающих рост и успех её деятельности». [4, стр. 225-226]

Сколько раз слышали мы, что «наш человек не готов к труду на кооперативных началах», сколько раз нам доказывали «очевидность» специфического развития русского села? Такая «очевидность» бетонным блоком лежит на пути развития теории и практики кооперации в современной России. Объективное и благонамеренное принятие концепций экономической теории кооперации, разработанной И.В. Емельяновым, может послужить серьезным стимулом для реального, а не мифического развития кооперативного движения в нашей стране.

Иван Емельянов провел широкий мониторинг, то есть собрал и получил богатый фактический материал, провел его анализ и синтез, обобщил его в своей теоретической работе, предложив нам самим сделать прогноз и принять

эффективные решения. В этом его главная заслуга. В перечне усилий ученого ключевым словом является именно «анализ».

Вполне возможно, что книга Ивана Емельянова став теперь доступной для русскоязычных читателей, окажется той каплей, которая перевесит все сомнения и предубеждения против кооперации в мировоззрении крестьян и умах тех официальных лиц, от которых зависит национальная аграрная политика.

В чем главные сложности восприятия теоретического труда Емельянова, которые нужно было учитывать при переводе? Он писал свою книгу в Америке, использовал американскую фактуру и обращался, главным образом, к американскому читателю. Но невольно возникает резонный вопрос: проживи Иван Васильевич Емельянов лет на 30 дольше, достигнув возраста большинства знаменитых американских экономистов, социологов и философов, и случись ему вернуться на родину, переболевшую «детской болезнью левизны» и прочно вставшую на путь развитого социализма, стал бы он соотечественникам излагать свою теорию кооперации, используя ту же терминологию, которой насыщен его трактат, изданный и переизданный в США? Кооперация [4] в Российской Империи активно развивалась с 1860-х гг. Сам термин «кооперация» приживался с трудом, поскольку в богатом русском языке было много понятий, которыми можно было бы передать его смысл: сотрудничество, совместный труд, трудовой союз, соработничество, товарищество ... общество, наконец. Поэтому и стали появляться на Руси кооперативные учреждения под названием потребительских, промысловых, сбытовых, складских, мелиоративных, ссудо-сберегательных и страховых обществ, которые постепенно сливались в объединения (союзы кооперативных товариществ). В промышленных отраслях стали появляться артели (такое же забытое слово как земство). На все эти русские термины, отражавшие передовой характер развития общества, идеологи «марксизма-ленинизма», особенно после свёртывания НЭПа, навесили ярлык чего-то

допотопного, отжившего свой век, ретроградного и даже «контрреволюционного». А, ведь, по данным местных обследований, только сельская кооперация объединяла в канун 1917 года 80–90% хозяйств зажиточных крестьян, 55–80% середняцких и 20–40% бедняцких хозяйств (численно преобладали две последние категории). Очень вероятно, что Емельянов стал бы говорить именно о таких обществах, не об «ассоциациях», об объединениях, не об «агрегатах», о совокупностях, не об «экономических формациях» (units, entities, bodies) или «патронах», а о хозяйствующих субъектах и членах артелей, союзов или товариществ. Так, наверное, было бы понятнее, доходчивее объяснить, как возродить кооперацию с русским акцентом и поставить её на службу общества и человека.

Как и великому сыщику Эркюлю Пуаро, сказавшему, что ему нет дела до нации, когда в опасности отдельный человек, так, видимо, можно было бы интерпретировать и взгляды великого теоретика кооперации Ивана Емельянова, которому был прежде всего важен человек - кооператор, именно крестьянин, артельщик, на первом плане, а не институты (истэблишменты), агрегаты и уж точно, не политизированные движения кооперации.

В своих первых аналитических работах Н. В. Емельянов обратился к рассмотрению вопросов развития кооперации в той хозяйственной среде, которая была наиболее близка ему по роду деятельности, – в сельском хозяйстве. Русский экономист был первым, кто поставил и решил вопрос о том, что понимается под экономической теорией кооперативных организаций. Иван Васильевич Емельянов является основателем экономической теории кооперативной организации как совокупности (агрегата) экономических единиц, отличающей кооператив от фирмы. Работы И.В. Емельянова являются исключительно важными, так как прежде всего позволяют увидеть то, что кооператив сам по себе не является экономической единицей в том понимании, как фирма. Кооператив по своей природе отличается от фирмы не

только тем, что он является объединением лиц, а фирма – объединением капиталов, но и тем, что фирма как экономическая единица имеет свою жизнь, а кооператив живет жизнью тех экономических единиц, которые его составляют. Вот в чем ценность исследований, которыми занимался И.В. Емельянов.

Что же мы видим «в сухом остатке», сравнивая роль кооперативов в различных странах? В 2014 г. в США функционировало 30 тысяч кооперативов, их членская база достигла 350 млн человек, число занятых – 1 млн, а годовой оборот – около 500 млрд долл. В соседней Польше в кооперативах занято 50% сельского населения, тогда как на раздираемой противоречиями Украине, где кооперативы лишены статуса неприбыльных организаций, – всего 0,2%. Сколько в России – точно не знаю (известно лишь, что число потребительских кооперативов колеблется в районе 5,8 тыс., т.е. сократилось на 1,5 тыс. за последние 4 года). В 2004 г., по данным Центра демографии и экологии человека Института народнохозяйственного прогнозирования РАН, число членов производственных кооперативов в структуре занятого населения упало до 0,4%. Кооперативы в России подвергаются ровно тому же регулированию по всем возможным направлениям, что и коммерческие организации, осуществляющие ту же деятельность, хотя у их руководителей совершенно различные мотивы поведения. Такое отношение к кооператорам вряд ли можно назвать государственной поддержкой структур, которые, в принципе, способны обеспечить продовольственную безопасность страны.

Это вкратце о сложностях передачи и восприятия сущности информации о кооперации и о том, как Емельянов проводит логическую цепочку своих теоретических выводов. При этом облегчает задачу тот факт, что сегодня восприятие проблематики развития кооперации в России близко по постановке вопросов к тем, что рассматривает Емельянов.

А теперь еще немного о переводе книги И.В. Емельянова на современный русский язык. Сложность этой работы обусловлена не только тем, что книга была ориентирована прежде всего на американского читателя. Она изобилует авторскими напоминаниями о том, что то-то и то-то происходит *in this country* (этот оборот означает «в нашей стране», т.е. в Соединенных Штатах, ставших для четы Емельяновых второй родиной), и проблема современного перевода таких специфических экономических материалов во многом связана с тем, что за десятилетия противостояния «двух противоборствующих экономических систем» у нас в обиход вошло два фактически разных языка с разными «кооперативными» терминами и понятиями, отражающими специфику своей системы и, как правило, не имеющими аналогов у «оппонентов». Совместить эти термины и понятия с каждым десятилетием становилось всё сложнее, а понять было можно только при достаточно емком толковании. Возврат к «экономике обмена», с лингвистической точки зрения, оборачивается массовым, лавинообразным заимствованием в русском языке терминов и понятий англосаксонского происхождения.

Например, как односложно объяснить нашему крестьянину или фермеру, что такое «milk bargaining cooperative association» и чем она отличается от «milk marketing cooperative association»? В нашем экономическом словаре такие понятия напрочь отсутствуют, поскольку среди хозяйствующих субъектов нет таких «экономических единиц». А Емельянов, между тем, оперирует данными, в которых идет сравнение указанных кооперативных ассоциаций, и включает их в свои таблицы. Поэтому переводчику приходится делать сноски с развернутым толкованием подобных образований, пересыпая свою речь заимствованиями.

Такая ситуация отдаленно напоминает засилье немецких терминов перед тем, как они, наконец, прижились в российской горнорудной промышленности, геологии, минералогии и металлургии в XVIII-XIX вв.

Тогда казалось, что их нечем заменить: берггауэр (Berghauer) – горный рабочий, бергмейстер (Bergmeister) – горный начальник, бергпробирер (Bergprobierer) – рудоиспытатель, гитермейстер (Huettenmeister), гитенфервальтер (Huettenverwalter), шихтмейстер (Schichtmeister), штейгер (Steiger), вашштейгер (Waschsteiger) и борштейгер (Bohrsteiger). И что уж говорить о таких перлах, вторгшихся в русский язык, как берг-коллегия, берг-привилегия и берг-регламент (смутно напоминающих нам нынешние ничем не оправданные, чужеродные, режущие ухо заимствования из иностранного общественно-политического словаря типа «префект», «супрефект», «мэр», «президент», «премьер», «спикер», «инаугурация», «муниципалитет», «омбудсмен»). Что касается чисто технического языка, то и сегодня студенты в политехнических вузах продолжают заучивают такие термины как букса (Buchse) – дужка, аншлиф (Anschliff), цапфа (Zapfen) – втулка, цанга (Zange) – щипцы, шибер (Schieber) – заслонка, ширма (Schirm) – заслон, штанга (Stange) – стержень, ригель (Riegel) – стопор, задвижка, штуф (Stufe), шпиль (Spill), штемпель (Stempel), шпиндель (Spindel), шлиц (Schlitz) – щель, шабер (Schaber) – скребок, уже не задаваясь вопросом, откуда они пришли к нам. Но, можно сказать: «прижились эти прижились, приживутся и новые», но не следует забывать, сколько для этого «приживания» потребовалось времени – два века.

Нечто подобное вновь произошло с русским языком, когда с опережающим развитием IT – технологий на него обрушился водопад английских терминов - новообразований, не имеющих аналогов ни в одном другом языке. Сегодня стало очевидным, что борьба с внедрением компьютерного жаргона в обиход и науку с треском проиграна. Попробуйте заменить на русские аналоги слова «браузер» или драйвер. А зачем? Ведь, и так понятно; уже прижились и другие «эквиваленты» в русском языке (вот примеры из самых «лёгких»): хард драйв, хард диск, тяжелый драйв - hard drive (жесткий диск, винчестер), коннектиться - to connect (присоединяться),

апгрейдить - to upgrade (усовершенствовать), programmer - программер (программист), user - юзер (пользователь), to click - кликать или щёлкать. Время не стоит на месте, постоянно появляются новые явления и разработки, увы, в большинстве случаев «за бугром», и когда об этих разработках через какое то время узнают в России, то для их подавляющего большинства конечно же не находится эквивалента в русском языке. И поэтому русским специалистам приходится использовать оригинальные термины, т.е. «кальку».

С языком экономистов и социологов, принадлежащих к разным эпохам, да еще выходцев из России, дело обстоит еще сложнее. Чтобы понять, с какими трудностями сталкивается переводчик, который берется за перевод экономического трактата, посвященного, по мнению противников кооперации, «отжившей тематике», и опубликованного 80 лет тому назад эмигрантом, воспитанным и учившимся в дореволюционной России, а затем оторванным от родины и вынужденным остаток своих лет изъясняться и сочинять на языке, носителем которого он не являлся, а для иллюстрации своих умозаключений брать примеры не из русской кооперативной практики, завещавшей к тому времени долго жить, а из специфической американской, достаточно привести пример того, насколько многозначными бывают английские экономические термины, и как бывает соблазнительно, но не всегда оправданно заимствовать их под кальку, смущая читателя буквальным переводом:

Acquisitive enterprises – приобретающие (поглощающие) предприятия

Acquisitive organizations – приобретающие (поглощающие) организации

Aggregated Formations – совокупные формации, агрегированные формации

Aggregated Structures - совокупные структуры, агрегированные структуры

Aggregates – совокупности, агрегаты. В агрегате экономических единиц чистого вида все члены и только члены участвуют в его деятельности, к

случайным клиентам относятся как к постоянным членам организации, и эта форма представляет собой объединенные экономические единицы, функционирующие без какого-либо элемента ее собственной экономической целостности и ее собственных экономических функций.

Associations - хозрасчетные структуры производителей. В США и Канаде они формируют политику в сфере производства и на рынке, лоббируют свои интересы в парламенте и правительстве, защищают интересы отрасли и каждого производителя сельскохозяйственной продукции.

Combines – концерны, синдикаты

Common Services at Cost - общее обслуживание без дополнительных затрат, общепринятые услуги по себестоимости

Cooperation – совместный труд, общая работа, соработничество, кооперация

Dividends – согласно законодательству США о корпорациях дивиденды должны обеспечить финансовое благополучие кредиторов, прежде чем приступят к выплате дивидендов акционерам. Помимо этого условия, защищающего кредиторов, корпорации не имеют никаких законодательных ограничений относительно размера дивидендов, выплачиваемых инвесторам. Это выглядит иначе в кооперативах. Одним из критериев работы на кооперативных принципах является "субординация капитала". Это положение означает, что инвесторы, вложившие средства в кооператив, но не сотрудничающие с ним, могут получить доход на инвестированный капитал после того, как дополнительные доходы будут распределены между членами кооператива, сотрудничающими с ним. В этой связи доходы, получаемые пассивными инвесторами кооператива, будут меньше, чем доходы, активно сотрудничающих с ним членов. В отдельных штатах размер выплачиваемых дивидендов ограничивается законодательно (как правило, 8 процентов). Однако это правило не обусловлено принципами кооперации и не так явно ограничивает возможности кооператива выплачивать дивиденды.

Dividends on stock – дивиденды по капиталу

Economic Units – экономические (хозяйственные) единицы

Economic Entities – экономические (хозяйственные) единицы, экономические субъекты, хозяйствующие субъекты, хозяйственные объекты, хозяйствующий субъект, экономические организации (в аудите)

Economic Bodies – хозяйствующий субъект, экономическое образование

Economic Formations – экономические формации

Economic Fractions – экономические фракции (части)

Economic Individuals – экономические лица

Economic Individuality – экономическая индивидуальность

Entrepreneur - a fraction of economic unit and not the economic unit, an entrepreneur is a part of enterprise he is associated with: the farmer without his farm or retailer without his store are not farmer and retailer; for the moment or for a period of their dissociation with their enterprises they cease to function economically and as the entrepreneurs they simply disappear. On the other side the entrepreneur associated with his enterprise represents the commanding and unique component part of enterprise; he is an independent acquirer and a recipient of entrepreneurial residual in his own economic unit (В терминах, принятых в работе И.В. Емельянова, предприниматель — это фракция экономической единицы, а не сама экономическая единица. Предприниматель является частью предприятия, с которым он связан: фермер без его фермы или розничный продавец без его магазина не являются фермером и розничным продавцом; в таком случае или на время их разобщенности со своими предприятиями они перестают функционировать экономически и как предприниматели они просто исчезают. С другой стороны, предприниматель, связанный со своим предприятием, представляет командную и уникальную составляющую предпринимательского искусства; он является независимым приобретателем и получателем предпринимательского остатка в своей экономической единице).

Elements – элементы, части, доли

Establishments – институты, образования, структуры, ведомства; основания, хозяйства

Fused - синтетическая (fused) (социальная и экономическая система), слитая, объединенная, синтезированная (например, fused protein- синтезированный, составной белок)

Patronage – шефство, покровительство, попечительство, клиентура, постоянные посетители, заступничество, покровительственное отношение, поддержка деятельности (бизнеса), усилий, спонсорство, заступничество, **частная финансовая поддержка** (учреждений, предприятий, отдельных лиц и т.п.). Частный пример: **to patronize a store** - быть постоянным покупателем какого-л. магазина.

Patronage dividends – патронажные дивиденды, комиссионные доплаты. На Западе членами кооператива являются юрлица, кооператив закупает у них продукцию и продает им все, что необходимо для агропроизводства. При этом кооператив получает финансовый результат, который распределяется между членами кооператива пропорционально сделанному с каждым членом обороту — это называется патронажными дивидендами, они не облагаются налогом на прибыль на уровне кооператива, но формируют доход производителя сельхозпродукции. В дореволюционной России этот вид выплат назывался комиссионными доплатами, а в англоязычных странах – патронажными выплатами.

В США кооперативы ежегодно возвращают своим членам свыше 1 млрд. долл. В сфере некооперативного бизнеса выручка или прибыль поступает предприятию для распределения или использования так, как это представляется наиболее целесообразным. В кооперативах средства поступают под ответственность и в распоряжение владельцев.

Patronize - взять шефство над кем л. — take smb. under one's **patronage**; шефствовать — be patron (of), take under one's patronage, patronize; шефы, члены кооператива, общины, союза, товарищества — **patrons**.

Pseudo-cooperative associations - организации, которые представляют разные степени трансформации неприобретательских агрегатов экономических единиц (кооперативных организаций в чистом виде) в приобретательские коллективные экономические единицы (предприятия).

Spending households – расходующие домохозяйства

Tests – выборочные исследования, примеры, «критерии», случаи из практики.

Этот перечень терминов, имеющих непосредственное отношение к работе И.В. Емельянова, далек от завершения. Для того, чтобы сделать максимально адаптированным для восприятия современным русскоязычным читателем, авторский коллектив более года работал над «трудностями перевода». Что получилось в итоге – это максимальная идентичность с первоисточником 1942 года, соединенная с возможностью восприятия читателем 21 века.

Литература

1. Емельянов И.В. «Экономическая теория кооперации. Экономическая структура кооперативных организаций». Перевод на русский язык Скоморохов С.Н, Антонова М.П., Царев В.М, М. Листерра. 2020, с. 440
2. История кооперации и Центросоюза, интернет-ресурс: <https://rus.coop/ru/history/>, дата обращения 22.10.2021
3. Д. Б. Кувалин, Е. Ю. Болотова, В. Г. Тюкавкин, Л. Е. Файн КООПЕРАЦИЯ (Статья в Большой Российской энциклопедии) Интернет-ресурс: http://dev.bigenc.ru/domestic_history/text/2094794 дата обращения 22.10.2021
4. Головина С. Г., Смирнова Л. Н. Научно-практические рекомендации по использованию международного опыта развития сельскохозяйственной кооперации в отечественной хозяйственной практике. Курган: Изд-во КГСХА, 2020. 273 с.

Literature

1. Emelyanov I.V. «Economic theory of cooperation. Economic structure of cooperative organizations». Translation into Russian Skomorokhov S.N., Antonova M.P., Tsarev V.M., M. Listerra. 2020, p. 440
2. History of cooperation and Centrosoyuz, Internet resource: <https://rus.coop/ru/history/>, accessed 22.10.2021
3. D. B. Kuvalin, E. Yu. Bolotova, V. G. Tyukavkin, L. E. Fine /2094794 accessed 22.10.2021
4. Golovina S. G., Smirnova L. N. Scientific and practical recommendations on the use of international experience in the development of agricultural cooperation in domestic economic practice. Kurgan: Publishing house of KGSNA, 2020. 273 p.

© Скоморохов С.Н., Царев В.М., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №1/2022.

Для цитирования: Скоморохов С.Н., Царев В.М. О трудностях перевода...// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №1/2022.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК: 339.543

**МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СНАБЖЕНИЕ ТАМОЖЕННЫХ
ОРГАНОВ ПОЛИГРАФИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИЕЙ ПРИ
ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ГОСУДАРСТВА**

**MATERIAL AND TECHNICAL SUPPLY OF PRINTING PRODUCTS TO
CUSTOMS AUTHORITIES WHILE ENSURING THE ECONOMIC SECURITY
OF THE STATE**

Л.С. Качанова, доктор экономических наук, кандидат технических наук, доцент, профессор кафедры «Финансовый менеджмент», ГКОУ ВО «Российская таможенная академия», г. Люберцы, Россия, Email: l.kachanova@customs-academy.ru

Е.Ю. Гончарова, студентка 3 курса ГКОУ ВО «Российская таможенная академия», г. Люберцы, Россия, Email: eyu.goncharova@customs-academy.ru

L.S. Kachanova, Doctor of Economics, PhD in Technical Sciences, associate professor, professor of the chair «Financial Management», Russian Customs Academy, Lyubertsy, Russia, Email: l.kachanova@customs-academy.ru

E.Y. Goncharova, 3rd year student Russian Customs Academy, Lyubertsy, Russia, Email: eyu.goncharova@customs-academy.ru

Аннотация. Совершенствование материально-технического снабжения таможенных органов позволяет им качественно выполнять возложенные на них функции по обеспечению экономической безопасности государства. Цель исследования состоит в обосновании показателей материально-технического снабжения таможенных органов, в том числе полиграфической продукцией, посредством государственных закупок, а также выявление тенденций развития снабжения для обеспечения экономической безопасности государства. Исследована эффективность государственных закупок полиграфической продукции в разрезе материально-технического направления тылового обеспечения таможни. Своевременное снабжение таможенных органов полиграфической продукцией в полном объеме позволит им на высоком профессиональном уровне выполнять задачи по обеспечению экономической безопасности государства

Annotation. Improving the material and technical supply of customs authorities allows them to qualitatively perform the functions assigned to them to ensure the economic security of the state. The purpose of the study is to substantiate the indicators of material and technical supply of customs authorities, including printing products, through public procurement, as well as to identify trends in the development of supply to ensure the economic security of the state. The efficiency of public procurement of printing products in the context of the logistical direction of customs logistics is investigated. Timely supply of printing products to the customs authorities in full will allow them to perform tasks to ensure the economic security of the state at a high professional level.

Ключевые слова: материально-техническое снабжение, таможенные органы, государственные закупки, полиграфическая продукция, экономическая безопасность

Key words: logistics, customs authorities, public procurement, printing products, economic security

Введение. На таможенные органы России возложены функции по обеспечению экономической безопасности государства. Рационально сформированная работа тыловой службы таможенных органов выступает составляющей эффективной деятельности всех органов и подразделений Федеральной таможенной службы России (ФТС). Оттого, в каком состоянии находится тыловая служба, зависит деятельность и развитие таможни: развитие инфраструктуры, материально-техническое оснащение и жизнеобеспечение ее объектов, уровень социального и медицинского обеспечения должностных лиц, членов их семей и пенсионеров таможенных органов. Кроме того, проработанный процесс снабжения материальными, техническими, информационными и иными ресурсами всех сфер и отраслей деятельности таможенных органов способствует их слаженной, комплексной и качественной работе, направленной, в том числе, и на поддержание экономической безопасности Российской Федерации.

Целью исследования является обоснование показателей материально-технического снабжения таможенных органов, в части полиграфической продукции, через механизм государственных закупок, а также выявление тенденций развития направлений в области тылового обеспечения для обеспечения экономической безопасности государства.

Материалы и методы исследования. Тыловое обеспечение таможенных органов является деятельностью по обеспечению таможенных служб и их подразделений всем необходимым для непрерывного и эффективного функционирования. Деятельностью в сфере тылового обеспечения таможенных органов занимается Главное управление тылового обеспечения ФТС России (ГУТО), являющееся структурным подразделением ФТС России [1]. Однако, структура тыловой службы ФТС России не ограничивается Главным управлением, а включает в себя также региональные и специализированные таможенные управления, таможни, учреждения ФТС России и тыловые таможенные посты. Перечисленные структурные элементы

функционируют по общему перечню направлений деятельности по тыловому обеспечению с определенными особенностями.

Результаты и их обсуждение. В контексте данного исследования наиболее интересующим направлением деятельности Главного управления является материально-техническое обеспечение таможенных органов, под которым понимается закупка материально-технических средств, в числе которых присутствует печатная продукция.

Под печатной продукцией понимаются предназначенные для потребителей издания: книги, брошюры, альбомы, плакаты, буклеты, открытки и иные изделия полиграфического производства независимо от тиража и способа их изготовления, за исключением периодических печатных изданий. То есть, список печатной продукции, которой обеспечивается деятельность таможенных органов можно представить следующим образом: бланки и листовки, буклеты и брошюры, календари, блокноты и тетради, конверты, наклейки и стикеры, печатная сувенирная продукция и т.д.

Если вернуться к процессу управления тыловым обеспечением таможенных органов, то следует акцентировать внимание на следующем – какие направления включены в упомянутый выше процесс. Схематично их можно представить следующим образом (рисунок 1).

Соответственно, важнейшим направлением процесса управления тыловым обеспечением таможенных органов является организация и проведение государственных закупок. Особенно актуальным данный вопрос становится в условиях изменения экономической системы страны и мира в целом. Кроме того, закупочная деятельность принимает совершенно иной аспект и вид в условиях всеобщей цифровизации и информатизации таможенных органов РФ.

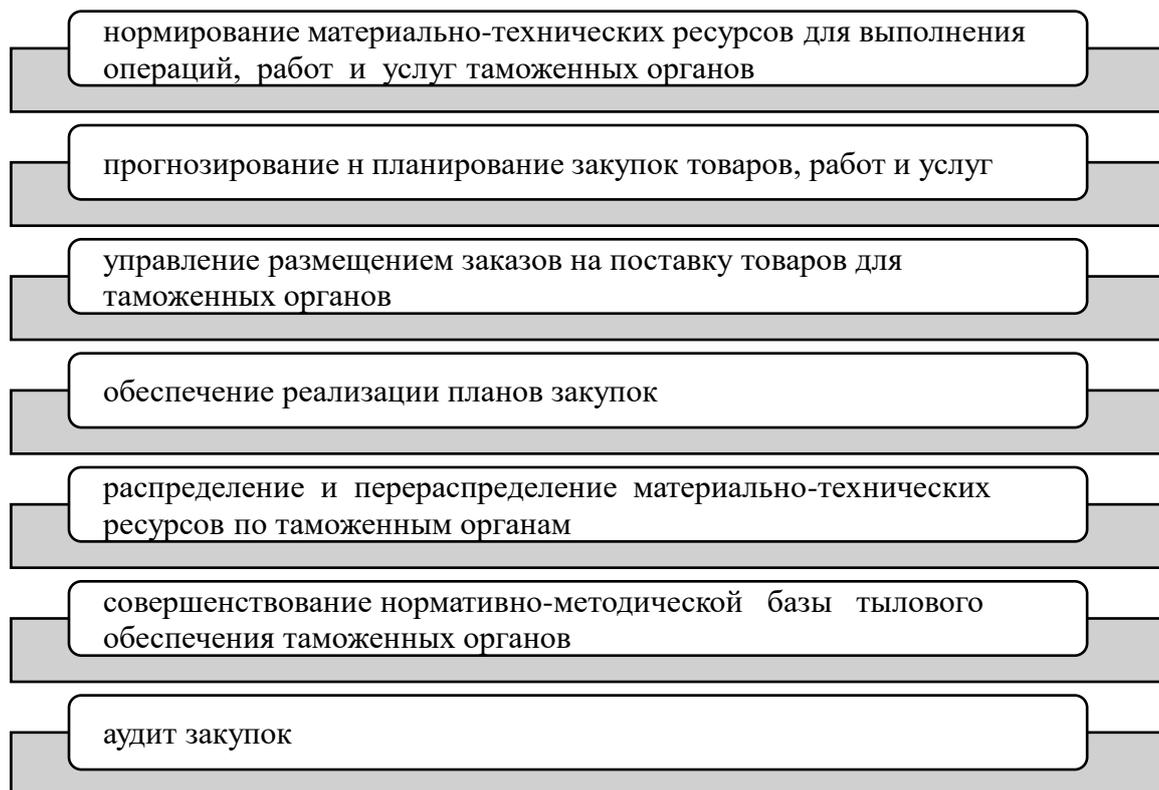


Рисунок 1 - Направления процесса управления тыловым обеспечением таможенных органов РФ [1]

Закупочная деятельность ведется контрактной службой Главного управления путем разработки и составления планов-графиков закупок, подготовки документации о закупках, заключения государственных контрактов и дополнительных соглашений к ним и т.д. Данная сфера деятельности регулируется Федеральным законом от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» [2, 3].

Вообще, сфера государственных закупок в РФ — это определенная форма размещения заказа на выполнение работ, оказание услуг или закупку товаров, необходимых для функционирования государства и оплачиваемых бюджетными средствами. Отличительными характеристиками государственных закупок являются масштабность, четкая постановка целей и соразмерность закупки, т.е. соблюдение установленных на это норм.

В сфере закупок ФТС России является федеральным государственным заказчиком, чьи нужды удовлетворяют бизнес-структуры, выступая в роли поставщиков, подрядчиков и исполнителей. Взаимодействие ФТС России и бизнеса происходит практически на всех этапах закупочной деятельности, начиная от запроса разъяснений на этапе подачи заявок, взаимодействия на этапе исполнения и/или расторжения государственного контракта, в процессе осуществления претензионной работы, заканчивая проведением экспертизы результатов государственного контракта.

Функционирование контрактной системы в сфере закупок невозможно без использования информационных сервисов и агрегаторов. При осуществлении закупок Главное управление использует единую информационную систему в сфере закупок (ЕИС) и единый агрегатор торговли «Березка» (ЕАТ «Березка»). ЕАТ «Березка» - это система электронной торговли для закупок малого объема у единственного поставщика в соответствии с Федеральным законом «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» [4].

Для наглядности рассмотрим План-график закупок товаров, работ, услуг на очередной финансовый год и на плановый период ФТС России (2022 (2023 – 2024 года). Данный План размещен на официальном сайте Единой информационной системы в сфере закупок и отражает общую информацию по закупкам ФТС России и непосредственно позиции плана-графика, а также связанную с этим фактическую информацию. В таблице 1 отражена информация по позициям плана-графика, касающихся печатной продукции.

Таблица 1 - Позиции плана-графика закупок ФТС России, касающихся печатной продукции [5]

Идентификационный код закупки	Объект закупки	Наименование товара, работы, услуги	Объём фин. обеспечения, руб.
1	2	3	4

2217730176610773001 00100410005819244	Изготовление и доставка акцизных марок для маркировки табачной продукции	58.19.14.110:Марки почтовые негашеные, гербовые и аналогичные марки	288 398 300
2317730176610773001 00100200001812244	Изготовление и поставка бланков строгой отчетности	18.12:Услуги печатные прочие	3 240 000
1	2	3	4
2217730176610773001 00100190001812244	Изготовление и поставка бланков строгой отчетности	18.12:Услуги печатные прочие	3 780 000
2417730176610773001 00100130001812244	Изготовление и поставка бланков строгой отчетности	18.12:Услуги печатные прочие	3 240 000
2317730176610773001 00100160001812244	Изготовление и поставка бланков вкладышей служебных удостоверений	18.12:Услуги печатные прочие	1 500 000
2217730176610773001 00100150001812244	Изготовление и поставка бланков вкладышей служебных удостоверений	18.12:Услуги печатные прочие	1 800 000
2417730176610773001 00100110001812244	Изготовление и поставка бланков вкладышей служебных удостоверений	18.12:Услуги печатные прочие	1 500 000
2317730176610773001 00100120001814244	Изготовление и поставка переплетов служебных удостоверений	18.14:Услуги переплетные и связанные с переплетом и отделкой книг и аналогичных изделий	3 300 000
2217730176610773001 00100110001814244	Изготовление и поставка переплетов служебных удостоверений	18.14:Услуги переплетные и связанные с переплетом и отделкой книг и аналогичных изделий	4 400 000
2217730176610773001 00100070007430244	Оказание услуг по письменному переводу служебных документов с иностранных языков на русский язык и с русского языка на иностранные языки	74.30:Услуги по письменному и устному переводу	3 000 000
2417730176610773001 00100090001814244	Изготовление и поставка переплетов служебных удостоверений	18.14:Услуги переплетные и связанные с переплетом и отделкой книг и аналогичных изделий	3 300 000

2317730176610773001 00100080007430244	Оказание услуг по письменному переводу служебных документов с иностранных языков на русский язык и с русского языка на иностранные языки	74.30:Услуги по письменному и устному переводу	3 000 000
ИТОГО			21 800 000

Исходя из таблицы 1, можно сделать вывод, что закупки, касающиеся печатной продукции, планируются, причем количество этих закупок достаточно большое, несмотря на снижение потребностей таможенных органов в печатной продукции. Кроме того, данные закупки являются достаточно незатратными, особенно по отношению к другим объектам закупок или к итогу. Так, общий объем финансового обеспечения всех закупок печатной продукции составляет по плану 21 800 000 рублей, а к примеру, поставка лицензионного программного обеспечения для программно-технических средств подсистемы удаленного доступа и контроля действий поставщиков услуг составляет 100 000 000 рублей. Это можно также обосновать низким спросом на печатную продукцию и ориентир на информатизацию ФТС России.

Выводы. Система государственных закупок ФТС России по полиграфической продукции и по всем направлениям закупок в целом работает слаженно и скоординировано. Хотя и серьезных проблем в закупочной деятельности и последующем материально-техническом снабжении не наблюдается, некоторые трудности все же возникают, среди которых: противоречия в части соблюдения принципов контрактной системы (ограничения возможностей заказчиков по использованию способов закупки); нехватка квалифицированных кадров; отсутствие органа, имеющего полномочия на разъяснение законодательства о контрактной системе и т.д. Данные проблемы нужно решать, совершенствуя государственную систему закупок в таможенных органах. Иными словами, нужно внимательно подходить к переквалификации кадров, устранить противоречия в

законодательстве и в условиях совершения закупочных операций, а также заниматься усовершенствованием электронной закупочной системы.

Материально-техническое снабжение таможенных органов РФ полиграфической продукцией проходит успешно: поставленные цели выполняются, обеспечение данной продукцией высокое, государственные закупки печатной продукцией производятся. Однако некоторые отклонения фактических показателей от плановых присутствуют. Рекомендации по совершенствованию материально-технического снабжения таможенных органов полиграфической продукцией позволит им на высоком уровне выполнять возложенные задачи по обеспечению экономической безопасности государства.

Список использованных источников

1. Приказ ФТС России от 26.11.2018 №1918 «Об утверждении Положения о Главном управлении тылового обеспечения». Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/Cons_doc_LAW_312472/. Дата обращения: 18.03.2022 г.
2. Котыхова П.М., Корсунова Н.М. Особенности государственных закупок для обеспечения таможенных органов и развитие таможенной инфраструктуры/П.М. Котыхова, Н.М. Корсунова// Развитие таможенного дела Российской Федерации: дальневосточный вектор. 2021. №1. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-gosudarstvennyh-zakupok-dlya-obespecheniya-tamozhennyh-organov-i-razvitie-tamozhennoy-infrastruktury>. Дата обращения: 20.03.2022 г.
3. Федеральный закон от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд». Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_144624/. Дата обращения: 20.03.2022 г.

4. Казакова Е.Б., Шишкова А.Ю. Единая информационная система и единый агрегатор торговли «Березка» в системе государственных закупок и их правовое регулирование/Е.Б. Казакова, А.Ю. Шишкова// Наука. Общество. Государство. 2020. №2 (30). Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/edinaya-informatsionnaya-sistema-i-edinyy-agregator-torgovli-berezka-v-sisteme-gosudarstvennyh-zakupok-i-ih-pravovoe-regulirovanie>. Дата обращения: 24.03.2022 г.
5. Официальный сайт ФТС России «Госзакупки». Режим доступа: <https://customs.gov.ru/activity/goszakupki>. Дата обращения: 30.03.2022 г.

List of sources used

1. Order of the Federal Customs Service of Russia dated November 26, 2018 No. 1918 “On approval of the Regulations on the Main Logistics Department”. Access mode: http://www.consultant.ru/document/Cons_doc_LAW_312472/. Date of access: 03/18/2022
2. Kotykhova P.M., Korsunova N.M. Features of public procurement for the provision of customs authorities and the development of customs infrastructure / P.M. Kotykhova, N.M. Korsunova // Development of the customs business of the Russian Federation: the Far East vector. 2021. №1. Access mode: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-gosudarstvennyh-zakupok-dlya-obespecheniya-tamozhennyh-organov-i-razvitie-tamozhennoy-infrastruktury>. Date of access: 20.03.2022
3. Federal Law No. 44-FZ dated 05.04.2013 “On the contract system in the field of procurement of goods, works, services to meet state and municipal needs”. Access mode: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_144624/. Date of access: 20.03.2022
4. Kazakova E.B., Shishkova A.Yu. Unified information system and unified trade aggregator "Beryozka" in the public procurement system and their legal regulation / E.B. Kazakova, A.Yu. Shishkova // Science. Society. State. 2020. No. 2 (30). Access mode: <https://cyberleninka.ru/article/n/edinaya-informatsionnaya-sistema-i-edinyy-agregator-torgovli-berezka-v-sisteme-gosudarstvennyh-zakupok-i-ih-pravovoe-regulirovanie>

informatcionnaya-sistema-i-edinyy-agregator-torgovli-berezka-v-sisteme-gosudarstvennyh-zakupok-i-ih-pravovoe-regulirovanie. Date of access: 03/24/2022

5. Official website of the Federal Customs Service of Russia "Goszakupki". Access mode: <https://customs.gov.ru/activity/goszakupki>. Date of access: 03/30/2022

© Качанова Л.С. Гончарова Е.Ю., 2022 Научный сетевой журнал «СтолЫПИНСКИЙ вестник» №2/2022.

Для цитирования: Качанова Л.С. Гончарова Е.Ю. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СНАБЖЕНИЕ ТАМОЖЕННЫХ ОРГАНОВ ПОЛИГРАФИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИЕЙ ПРИ ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА // Научный сетевой журнал «СтолЫПИНСКИЙ вестник» №2/2022.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 33.339.544

**РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ КАК МЕХАНИЗМ
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАНЫ
ТАМОЖЕННЫМИ ОРГАНАМИ РОССИИ**

DEVELOPMENT OF THE RISK MANAGEMENT SYSTEM AS THE
ECONOMIC SAFETY MECHANISM OF THE STATE BY RUSSIAN
CUSTOMS ADMINISTRATION

Тепцова Нина Андреевна, магистрант кафедры финансового менеджмента, Государственное казенное образовательное учреждение высшего образования «Российская таможенная академия» (400015 Россия, г. Люберцы, Комсомольский проспект, д. 4), тел. 8 (985) 067-33-77, n.teptsova96@mail.ru

Teptsova N.A. graduate student of the Department of Financial Management, State Fiscal Educational Institution of Higher Education "Russian Customs Academy" (400015 Russia, Lyubertsy, Komsomolsky prospect, 4), 8 (985) 067-33-77, n.teptsova96@mail.ru

Аннотация

Сегодня, в соответствии со стандартами Киотской конвенции, управление рисками в таможенной службе России — это базисный принцип

применяемых современных методов таможенного контроля, который дает возможности оптимального использования ресурсов органов таможни, не уменьшая при этом эффективность их контроля, освобождая большинство участников ВЭД от излишнего бюрократического контроля.

Annotation

In accordance with the standards of the Kyoto Convention risk management system in Russian Customs administration is the core principle of the modern Customs control methods today. It allows optimally to use the resources of Customs administration without reducing the effectiveness of their control, release most of the participants in foreign economic activity from excessive red-tape.

Ключевые слова: таможенные органы РФ; система управления рисками; профили риска; самонастраиваемая СУР

Keywords: Customs administration of the Russian Federation; risk management system; risk profiles; adaptive risk management system.

Введение: Таможенные органы РФ призваны обеспечить экономическую безопасность государства (ЭБГ), внедрить механизм повышения эффективности предоставления госуслуг. Деятельность таможенных органов тесно связана с повышенными рисками. От её эффективности зависят полнота поступления в государственный бюджет доходов от внешнеэкономической деятельности (ВЭД) и национальная безопасность страны в части противодействия торговле запрещёнными товарами, отмыванию доходов, вывозу капиталов и международному терроризму [1-2].

Однако развитие мировой торговли и увеличение темпов международной торговли товарами требует максимального ускорения совершения таможенного контроля, и таможенные органы оказываются в ситуации, когда необходимо ускорить проведение всех контрольных мероприятий без снижения их результативности. Применение системы

управления рисками (СУР) в таможенном деле прописано в базовых международных документах в области мировой торговли и таможенного дела. На положениях международных стандартов Всемирной таможенной организации (ВТамО) базируется функционирование большинства таможенных служб мира.

Цель исследования состоит в обосновании вопросов применения и развития на перспективу системы управления рисками в рамках обеспечения таможенными органами страны ее экономической безопасности.

Методы и материалы исследования. При внесении изменений в существующую СУР таможенных органов РФ учитываются опыт работы международных таможенных служб, а также разные подходы, предлагаемые теорией управления рисками, которые возникают в процессе осуществления ВЭД субъектами бизнеса.

В таможенном деле основные понятия и принципы СУР были нормативно закреплены с введением в 2003 г. нового таможенного законодательства [3]. Прделана большая работа по совершенствованию законодательной базы в области СУР. Итогом был Приказ ФТС России № 11 от 11.01.2008 г. «Об утверждении Инструкции о действиях должностных лиц таможенных органов при подготовке и рассмотрении проектов профилей рисков, применении профилей рисков при таможенном контроле их актуализации и отмене» [4].

Приказ регламентировал работу в области СУР, раскрыл основания и порядок применения механизма минимизации рисков, которые возникают при таможенном оформлении. Основной инструмент упомянутого механизма при осуществлении должностными лицами органов таможни таможенного оформления и таможенного контроля – профиль риска [5].

В настоящее время дефиниция «профиль риска» прописана в ст.376 ТК ЕАЭС. Она гласит: «профиль риска» - совокупность сведений об области риска, индикаторах риска и о мерах по минимизации рисков» [6].

Результаты исследования и их обсуждение. Результат оценки риска — это основа для разработки профиля риска или принятия решения о необходимости применения мер по минимизации рисков. Профиль риска — это базовый инструмент СУР, который дает возможности воздействия на риск и его минимизацию [6]. Такие профили имеют место на государственном, субъектном и местном уровнях страны.

Основная задача СУР заключается в выявлении рисков нанесения вреда и устранении или максимальном нивелировании отрицательных последствий вреда путем принятия эффективных управленческих решений.

Современной международной политической и внешнеторговой обстановками постоянно вносятся значительные корректировки в программу развития таможенных органов в РФ. Органами таможни ставятся все новые задачи в направлении обеспечения экономической безопасности страны и, конечно, необходимо дальнейшее совершенствование СУР в сфере таможенного дела с учетом международных стандартов, опыта функционирования национальных таможенных администраций разных стран.

Современный период в работе таможенных органов в РФ можно охарактеризовать значительными изменениями, которые направлены на создание комфортных условий для осуществления бизнеса и основаны на рекомендациях ВТамО, иных международных организаций и практике ведущих стран мира в сфере действия СУР.

Фундамент изменений в сфере осуществления таможенных операций, таможенного контроля и управления рисками в этой сфере - это перевод декларационного массива из таможенных постов и региональных таможен в центры электронного декларирования (ЦЭДы). Все оформление в РФ сконцентрировано в 16 таких «фабриках декларирования». Благодаря этому, был разделен документальный и фактический контроль товаров: декларации оформляют в ЦЭДах, а физически груз проверяют на таможенных постах.

Это дает возможности сведения к минимуму уровню внешнего «влияния» на принимаемые решения.

Руководитель ФТС России В.Булавин заявил: «Мы находимся на финишной прямой по пути к практически стопроцентному декларированию в ЦЭДах. Это позволило добиться единообразия выпуска: до реформы один и тот же товар в различных таможнях мог оформляться по-разному, что порождало немало разногласий и критики в наш адрес. Сейчас эта проблема исключена. Теперь потоками документов проще «дирижировать», направляя декларации к свободным инспекторам внутри каждого ЦЭДа. Именно благодаря современным технологиям впервые в истории таможни мы на системном уровне устраняем возможность для коррупционных явлений, разрываем контакт предпринимателя с выпускающим инспектором. Переход на работу через ЦЭДы позволил снизить степень участия инспекторов при таможенном оформлении товарных партий» [7].

Итог вышеуказанных мер и действий - время автоматической регистрации для добросовестных участников ВЭД на таможне - 2 мин., автовыпуска - около 3 мин. На оформление безрисковых партий товаров в среднем тратится не более 4-5 мин. [7].

Постепенно изменяется и само восприятие пункта пропуска на границе: он становится интеллектуальным и будет представлять собой единую информационную систему, куда стекаются данные с инспекционно-досмотровых и весогабаритных комплексов, систем радиационного контроля и иных средств таможенного контроля. Далее эта информация будет автоматически анализироваться, параллельно будут запущены системы электронной очереди и диспетчеризации. Стройная работа всех этих компонентов должна обеспечить безостановочное прохождение пункта пропуска для безрисковых партий товаров.

Создание в России и ЕАЭС единой системы прослеживаемости товаров позволит анализировать цепочки поставок товаров с момента их

выпуска таможенной до реализации конечному потребителю в торговой точке. Такая система должна автоматически выявлять факты ввоза, продажи и перепродажи нелегальной продукции.

К концу 2020 г. была создана «электронная таможня», которой присущи: создание АПС «Личный кабинет участника ВЭД», ЕЛС плательщиков таможенных платежей; автоматизация применения СУР; автоматическая регистрация деклараций и автоматический выпуск товаров.

Этап, связанный с внедрением элементов СУР в таможенное оформление и таможенный контроль, с формированием Концепции СУР уже завершен, как завершена и реализация методологических и информационно-технических мероприятий. СУР вышла на завершающий этап своего развития – совершенствование механизма [5].

Успешно достигнув поставленных целей в ходе реформ прошедших трех лет, была заложена основа «таможни будущего», осуществляется планирование на более длительный период. Стратегия-2030 - основополагающий документ, по которому будет развиваться служба в ближайшее десятилетие. Целью таможенных органов РФ является полное автоматическое совершение таможенных операций с использованием передовых цифровых технологий. Таможенное администрирование должно стать быстрым и удобным для бизнеса высокотехнологичным процессом [8].

В новых институциональных условиях создание эффективной СУР и ее развитие - необходимое и обязательное требование реформирования таможенной службы с целью эффективного выполнения поставленных задач. При этом принципами создания гибкой автоматизированной и самонастраиваемой СУР в рамках осуществления Стратегии развития таможенных органов РФ до 2030 являются [8]:

- применение искусственного интеллекта; технологии, базирующейся на принципах Data Mining;

- обмен результатами применения СУР с федеральными органами исполнительной власти;

- интеграция сегментов СУР таможенных служб стран-участниц ЕАЭС;

- информационное взаимодействие с бизнесом.

Результатом развития СУР должен стать минимальный уровень проведения таможенного контроля для обеспечения соблюдения законодательства с максимальной эффективностью.

Дальнейшее развитие СУР в новых условиях автоматизации и цифровых технологий - приоритетное направление развития таможенных органов и движение к «интеллектуальной таможне» 2030 года. Движение к «интеллектуальной таможне» можно отобразить в виде рисунка [7].



Рисунок – Направления реализации создания «интеллектуальной таможни»

СУР, применяемая в практике работы российской таможенной службы, достигла значительных результатов. При внесении изменений в существующую СУР широко учитывался не только опыт работы

международных таможенных служб, но и разные подходы, предложенные теорией управления рисками, возникающими в процессе деятельности субъектов ВЭД.

На современном этапе развитие СУР направлено на повышении эффективности ее применения в деятельности таможенных органов. В этой связи проводимая таможенными органами работа позволяет в рамках развития СУР пересматривать критерии категорирования и порядок проведения анализа информации о деятельности организаций, осуществляющих ВЭД, в целях содействия развитию приоритетных отраслей экономики и созданию привлекательного инвестиционного климата [9].

Дальнейшее развитие таможенной службы РФ пойдет согласно принятой Стратегии развития до 2030 г., в которой определены целевые ориентиры и главные направления, и задачи развития этой службы на долгосрочную перспективу.

Вывод. Задача своевременного и качественного предоставления таможенных услуг в виде внедрения в деятельность ФТС России современных мировых стандартов по упрощению и гармонизации таможенных процедур в рамках электронной (цифровой) таможни, создание автоматизированной СУР, их контроля на основе методов аудита создают основу полного и своевременного поступления доходов в федеральный бюджет, защиты интересов отечественных производителей и максимального содействия внешнеторговой деятельности.

Литература

1. Бондаренко А.М. Совершенствование технологической составляющей экономической безопасности государства / А.М. Бондаренко, Л.С. Качанова, О.А. Кузминова, Т.А. Саадулаева // Московский экономический журнал. – 2021. – №10. doi: 10.24411/2413-046X-2021-10596 URL: <https://qje.su/ekonomicheskaya-teoriya/moskovskij-ekonomicheskij-zhurnal-10-2021-18/>

2. Качанова Л.С. Мониторинг и оценка уровня финансовой безопасности региона / Л.С. Качанова, В.А. Кузминов, Т.А. Саадулаева // Экономика и предпринимательство. – 2021. - №9 (134). – С. 528-531.
3. Приказ ГТК РФ от 26.09.2003 № 1069 «Об утверждении Концепции системы управления рисками в таможенной службе Российской Федерации» - [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_45391/
4. Приказы Федеральной таможенной службы. Информационно-правовая база данных РФ - [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ipbd.ru/docs/gov/federalnaya-tamozhennaya-sluzhba/prikazy/?page=3>
5. Кузминова О.А. Система управления рисками как основа совершенствования таможенного контроля / О.А. Кузминова, Л.С. Качанова, О.Н. Афанасьева, Т.А. Саадулаева // Столыпинский вестник-2021. - №4. DOI:10.244122713-1424-2021-10036.
6. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза (приложение № 1 к Договору о Таможенном кодексе Евразийского экономического союза) - [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_215315/95bff3c3e7d43c52b5a973884657f2796374a3fe
7. Интервью руководителя ФТС России В.Булавина НТВ. 25.12.2020 г. - [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://yandex.ru/turbo/customsonline.ru/s/5732-fts-rossii-osnovnye-itogi-deyatelnosti-za-11-mesjacev-2020-goda.html>
8. Распоряжение Правительства РФ от 23.05.2020 № 1388-р «Стратегия развития таможенной службы Российской Федерации до 2030 года» - [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_353557/62de6eae95a59b101c046143d08662125b1b4032/

9. Качанова Л.С. Повышение эффективности единой хозяйственной политики ФТС в контексте реализации задач по обеспечению экономической безопасности России / Л.С. Качанова, В.А. Кузминов, Ю.Е. Шабашева // Конкурентоспособность в глобальном мире: экономика, наука, технологии. – 2022. – №2. – С. 37-41.

References

1. Bondarenko A.M. Improvement of the technological component of the economic security of the state / A.M. Bondarenko, L.S. Kachanova, O.A. Kuzminova, T.A. Saadulaeva // Moscow Economic Journal. . – 2021. – №10. doi: 10.24411/2413-046X-2021-10596 URL: <https://qje.su/ekonomicheskaya-teoriya/moskovskij-ekonomicheskij-zhurnal-10-2021-18/>
2. Kachanova L.S. Monitoring and evaluation of the level of financial security of the region / L.S. Kachanova, V.A. Kuzminov, T.A. Saadulaeva // Economics and Entrepreneurship. - 2021. - No. 9 (134). - S. 528-531.
3. Order of the State Customs Committee of the Russian Federation of September 26, 2003 No. 1069 "On Approval of the Concept of the Risk Management System in the Customs Service of the Russian Federation" - [Electronic resource] - Access mode: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_45391/
4. Orders of the Federal Customs Service. Information and legal database of the Russian Federation - [Electronic resource] - Access mode: <https://ipbd.ru/docs/gov/federalnaya-tamozhennaya-sluzhba/prikazy/?page=3>
5. Kuzminova O.A. Risk management system as a basis for improving customs control / O.A. Kuzminova, L.S. Kachanova, O.N. Afanaseva, T.A. Saadulaeva // Stolypin Bulletin - 2021. - No. 4. DOI:10.244122713-1424-2021-10036.
6. Customs Code of the Eurasian Economic Union (Appendix No. 1 to the Treaty on the Customs Code of the Eurasian Economic Union) - [Electronic resource] - Access mode:

http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_215315/95bff3c3e7d43c52b5a973884657f2796374a3fe

7. Interview with the head of the FCS of Russia V. Bulavin NTV. December 25, 2020 - [Electronic resource] - Access mode: <https://yandex.ru/turbo/customsonline.ru/s/5732-fts-rossii-osnovnye-itogi-dejatelnosti-za-11-mesjacev-2020-goda.html>
8. Decree of the Government of the Russian Federation of May 23, 2020 No. 1388-r "Strategy for the Development of the Customs Service of the Russian Federation until 2030" - [Electronic resource] - Access mode: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_353557/62de6eae95a59b101c046143d08662125b1b4032/
9. Kachanova L.S. Improving the efficiency of the unified economic policy of the Federal Customs Service in the context of implementing tasks to ensure the economic security of Russia / L.S. Kachanova, V.A. Kuzminov, Yu.E. Shabasheva // Competitiveness in the global world: economics, science, technology. - 2022. - No. 2. - S. 37-41.

© Тепцова Н.А., 2022 Научный сетевой журнал «Столтыпинский вестник» №2/2022.

Для цитирования: Тепцова Н.А. РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ КАК МЕХАНИЗМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАНЫ ТАМОЖЕННЫМИ ОРГАНАМИ РОССИИ// Научный сетевой журнал «Столтыпинский вестник» №2/2022.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 349.4

DOI 10.55186/27131424_2022_4_2_2

**ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОДА ЗЕМЕЛЬ И ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ В
КАТЕГОРИЮ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ТЕРРИТОРИЙ**
PECULIARITIES OF TRANSFERRING LANDS AND LAND PLOTS INTO
THE CATEGORY OF SPECIALLY PROTECTED TERRITORIES

Чупина Ирина Павловна, доктор экономических наук, профессор, Уральский государственный аграрный университет, г. Екатеринбург

Симачкова Наталья Николаевна, кандидат исторических наук, доцент, Уральский государственный аграрный университет, г. Екатеринбург

Chupina, IP. irinacupina716@gmail.com

Simachkova N. N. nikolina73@yandex.ru

Аннотация

В статье рассматриваются правовые аспекты перевода земель и земельных участков из одной категории в другую особо охраняемых территорий, с точки зрения роли данных правовых процессов, влияющих на защиту и охрану окружающей среды. Авторы анализируют правовой режим перевода земель в особо охраняемых территориях согласно делению данных земель на подкатегории и особому режиму защиты данных земель,

земельным, экологическим, административным и уголовным законодательством.

Abstract

In the article the legal aspects of transfer of lands and land plots from one category to another of specially protected territories, from the point of view of a role of these legal processes influencing protection and preservation of the environment are considered. The authors analyze the legal regime of transfer of lands in specially protected territories according to the division of these lands into subcategories and the special regime of protection of these lands by the land, ecological, administrative and criminal legislation.

Ключевые слова: особо охраняемые территории, земельные участки, публичная кадастровая карта, государственная регистрация объектов недвижимости.

Keywords: specially protected territories, land plots, public cadastral map, state registration of real estate objects.

Важным принципом земельного законодательства является бережение ценных земель, земель особо охраняемых территорий, особо ценных земель сельскохозяйственного назначения, лесного фонда, особо охраняемых природных территорий, прочих особо ценных земель для иных целей.

Категория земель особо охраняемых территорий и объектов не одинакова, и содержит в себе некоторые субкатегории, включая особо охраняемые природные территории природоохранного назначения, рекреационного, историко-культурного, особо ценных земель.

Решения относительно того, чтобы отнести определенные земли к особо охраняемым территориям с созданием на них особого правового режима реализуются федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов РФ, местного самоуправления. На данных территориях имеется особый правовой режим применения таких земель,

который либо ограничивает, либо запрещает некоторые виды деятельности, которые противоречат основному их назначению.

Как отмечает Е.И. Хлуднев, регулирование отношений, которые связаны с осуществлением перевода данных земель в прочую категорию значительно изменилось после того, как был принят ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую» от 21.12.2004 г. № 172 - ФЗ[1]. Если раньше соответствующие вопросы определялись отдельными правилами поведения, содержащимися в различных федеральных законах, посвященных тем или иным конкретным видам особо охраняемых территорий и объектов, то сейчас можно говорить о систематизации данных норм[7].

В соответствии с указанным нормативно - правовым актом перевод земель особо охраняемых территорий и объектов в иную категорию может быть осуществлён только при положительных заключениях государственной, а так же иных законодательно установленных экспертиз. Отрицательное заключение государственной экологической экспертизы, как отмечает С.В. Романов, служит основанием для отказа в переводе.

Под экологической экспертизой, в соответствии со ст.1 ФЗ «Об экологической экспертизе» от 23.1.1995 г. № 174 - ФЗ, подразумевается проверка того, насколько соответствует документация, которая обосновывает экологическую экспертизу хозяйственной, прочей деятельности экологическим требованиям, отмеченным законодательством в сфере охраны окружающей среды, техническими регламентами, для того, чтобы устранить отрицательное влияние данной деятельности на окружающую среду[4].

Данная экспертиза проводится специально уполномоченным органом государственной власти в сфере экологической экспертизы (Росприроднадзор) и органами государственной власти субъектов РФ.

Под положительным заключением экологической экспертизы, в свою очередь, понимается признание невозможности использования земель по целевому назначению из - за утраты особого природоохранного, историко-

культурного, научного, рекреационного, эстетического, оздоровительного или иного ценного значения[5].

Историко - культурная и научная ценность особо охраняемых земель определяется такими факторами, как наличие на них исторических и культурных памятников, сообществ животных и растительных организмов, редких ландшафтов и так далее. Ценность земель рекреационного назначения обуславливается возможностью их использования для организации туризма, отдыха и спортивной деятельности граждан. Такая возможность может быть утрачена, например, вследствие радиоактивного загрязнения земель[3].

Природоохранное значение земель особо охраняемых территорий определяется их экологическими функциями (например, охрана лесов). Невозможность выполнения данных функций может повлечь, в частности, прекращение существования лесов вследствие лесных пожаров.

В.А. Буров указывает на возможность обратимой и необратимой утраты особо ценного значения земель, однако в законодательстве отсутствует уточнение на счёт того, необходимо ли учитывать возможность восстановления землями свойств, которые придавали им особо ценное значение, или же достаточно ограничиться только констатацией их утраты[6]. Отсутствие указанной оговорки приводит на практике к созданию заинтересованными лицами усиленного антропогенного воздействия на участки особо охраняемых территорий. В качестве примера можно рассматривать поджоги, приводящие к лесным пожарам и заражение деревьев разнообразными болезнями с последующей фиксацией данных событий в заключениях уполномоченных органов для обоснования необходимости перевода. В связи с этим, по мнению автора, необходимо в Законе о переводе учесть возможность восстановления свойств земель и разрешать их перевод в другую категорию, только если такое восстановление невозможно.

Следует сказать, что имеется такой случай, где федеральный закон дает возможность поменять целевое назначение земель особо охраняемых

территорий. По ст.12 ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ», можно отметить, что изъятие участков, которые расположены на территориях традиционного природопользования возможно для нужд государственных, а также муниципальных, предоставляя равноценные земельные участки лицам, которые принадлежат малочисленным народам (общинам) [2].

Также необходимо помнить, что вопрос о том, чтобы перевести данные земли принимает во внимание требования установленные ГК РФ, другими словами, помимо заключения, предоставленного государственной экологической экспертизы, необходимо согласование документов территориального планирования муниципалитета компетентными органами.

Следовательно, перевод земель особо охраняемых территорий в прочую категорию, которая реализуется если есть положительные заключения государственной экологической экспертизы и прочих экспертиз, которые установлены федеральными законами по законодательству РФ об охране окружающей среды в случае, если они не могут использоваться в соответствии со своим целевым назначением по причине утраты особого природоохранного, научного, историко-культурного, эстетического, рекреационного, оздоровительного и прочего ценного значения.

Библиографический список

1. О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую [Текст]: ФЗ от 21.12.2004 N 172-ФЗ // Собрание законодательства РФ – 2004. - №52. - Ст. 5276.
2. Федеральный закон от 07.05.2001 N 49-ФЗ (последняя редакция) "О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации" // «Консультант Плюс». - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.

3. Бравок К.А. Проблемы процесса ведения землеустройства и кадастра [Электронный ресурс]: <https://cyberleninka.ru>.
4. О составе и порядке подготовки документации о переводе земель особо охраняемых территорий в земли иных (других) категорий: Постановление Правительства РФ от 28.01.2006 № 48 [Электронный ресурс] // «Консультант Плюс». - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.
5. Аксёнова Е.Г., Гаранова М. В. Актуальные проблемы землеустройства и кадастра [Электронный ресурс]: <https://cyberleninka.ru>.
6. Буров, В.А. Научно - практический комментарий к Федеральному закону от 21 декабря 2004 г. № 172 - ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую» (постатейный) / В.А. Буров. - Юстицинформ, 2011.
7. Хлуднев Е.И. К вопросу о переводе земель особо охраняемых территорий в другие категории [Текст] // Научные исследования и разработки в эпоху глобализации. - 2016. - С.203.

Bibliographic list

1. On the transfer of land or land plots from one category to another [Text]: Federal Law of December 21, 2004 N 172-FZ // Collection of Legislation of the Russian Federation - 2004. - No. 52. - Art. 5276.
2. Federal Law of 07.05.2001 N 49-FZ (last edition) "On the territories of traditional nature management of indigenous peoples of the North, Siberia and the Far East of the Russian Federation" // "Consultant Plus". - Access mode: <http://www.consultant.ru>.
3. Bravok K.A. Problems of the process of conducting land management and cadastre [Electronic resource]: <https://cyberleninka.ru>.
4. On the composition and procedure for preparing documentation on the transfer of lands of specially protected areas to lands of other (other) categories: Decree of the Government of the Russian Federation of 01.28.2006 No. 48 [Electronic resource] // "Consultant Plus". - Access mode: <http://www.consultant.ru>.

5. Aksenova E.G., Garanova M.V. Actual problems of land management and cadastre [Electronic resource]: <https://cyberleninka.ru>.
6. Burov, V.A. Scientific and practical commentary to the Federal Law of December 21, 2004 No. 172 - FZ "On the transfer of land or land plots from one category to another" (item-by-item) / V.A. Burov. - Yustitsinform, 2011.
7. Khludnev E.I. On the issue of transferring lands of specially protected territories to other categories [Text] // Scientific research and development in the era of globalization. - 2016. - P.203.

© Чупина И.П., Симачкова Н.Н., 2022 Научный сетевой журнал «Столывинский вестник» №2/2022.

Для цитирования: Чупина И.П., Симачкова Н.Н. Особенности перевода земель и земельных участков в категорию особо охраняемых территорий// Научный сетевой журнал «Столывинский вестник» №2/2022.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 338.49

DOI 10.55186/27131424_2022_4_2_3

**КАРТА-ПЛАН ТЕРРИТОРИИ КАК РЕЗУЛЬТАТ ПРОВЕДЕНИЯ
КОМПЛЕКСНЫХ КАДАСТРОВЫХ РАБОТ**
MAP-PLAN OF THE TERRITORY AS A RESULT OF THE COMPLEX
CADASTRAL WORKS

Зотова Наталия Александровна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры кадастра недвижимости и геодезии, Башкирский государственный аграрный университет, г. Уфа

Лукманова Альфия Данисовна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры землеустройства, Башкирский государственный аграрный университет, г. Уфа

Старухина Лада Евгеньевна, бакалавр кафедры кадастра недвижимости и геодезии, Башкирский государственный аграрный университет, г. Уфа

Zotova N.A. zotova-na85@mail.ru

Lukmanova A.D. lyk_alfiya@mail.ru

Starukhina L.E. lada_starukhina@mail.ru

Аннотация

Комплексные кадастровые работы являются эффективным и выгодным для собственников и государства способом наполнения базы Единого

государственного реестра недвижимости. В статье речь идет о проблеме некачественных и недостаточных сведений об объектах недвижимости, а также о пути ее решения путем проведения комплексных кадастровых работ, результатом проведения которых является формирование карты-плана территории. Статья также содержит в себе показатели, которые доказывают необходимость освещения проблемы кадастрового учета и регистрации прав. Показан порядок действий при выполнении комплексных кадастровых работ. Указаны законы, в соответствии с которыми комплексные кадастровые работы выполняются.

Annotation

Complex cadastral works are an effective and profitable way for owners and the state to fill the base of the Unified State Register of Real Estate. The article deals with the problem of low-quality and insufficient data on real estate objects and the way to solve it by carrying out complex cadastral works, the result of which is the formation of a territory plan map. The article also contains indicators that prove the necessity of covering the problem of cadastral registration and registration of rights. It shows the procedure for carrying out complex cadastral works. The laws under which complex cadastral works are carried out are indicated.

Ключевые слова: комплексные кадастровые работы, карта-план территории, земельный участок, Росреестр, объекты недвижимости, кадастровый инженер.

Keywords: complex cadastral works, territory plan map, land plot, Rosreestr, real estate, cadastral engineer.

По данным доклада Росреестра на конец 2020 года, в ЕГРН отсутствуют достоверные сведения о местоположении границ 23,2 миллионов земельных участков, более чем 47 миллионов земельных участков не имеют точных сведений об их правообладателях и у 64% населенных пунктов нашей

страны не установлены границы [5]. Эти показатели однозначно указывают на то, что база данных ЕГРН нуждается в срочном обновлении.

Данная проблема в России актуальна на протяжении многих лет, уже с 2001 года органами власти предпринимались попытки решения этого вопроса [7]. Инструментом для решения этой проблемы послужило вступление в силу 1 января 2015 года главы 4.1. ФЗ-221 «О кадастровой деятельности».

Глава 4.1. «Комплексные кадастровые работы» была включена в состав Федерального закона №221 согласно Федеральному закону №447 «О внесении изменений в Федеральный закон «О государственном кадастре недвижимости» и отдельные законодательный акты Российской Федерации» от 22 декабря 2014 года [1-3].

В этом дополнении были включены все основные положения выполнения таких работ. В статье 1 вышеуказанной главы определено понятие Комплексных кадастровых работ (ККР), которое подразумевает собой работы, выполняющиеся по отношению ко всем объектам недвижимости, находящимся в одном кадастровом квартале или на территориях смежных с ним кадастровых кварталов. Объектами недвижимости могут выступать те объекты недвижимости, которые указаны в ФЗ-221 ст.1 ч.6 [2].

Порядок проведения ККР также регламентирован Федеральным законом №221 статьей 42.6. Кадастровые инженеры при проведении таких кадастровых работ руководствуются следующей схемой действий (рисунок 2).



Рисунок 2 – Порядок проведения комплексных кадастровых работ

В процессе выполнения ККР составляется документ – карта-план территории (КПТ), который является итогом этих работ. Требования к нему устанавливает статья 24.1. ФЗ-218 и приказ Минэкономразвития №734. Карта-план территории включает в себя информацию, которая необходима для заполнения ЕГРН достоверными и актуализированными сведениями о территории того кадастрового квартала, в границах которого такие работы производились [4,5,6].

Карта-план территории подготавливается кадастровым инженером по итогам проведения подготовительных и полевых работ. КПТ состоит из текстовой и графической частей (рисунок 3,4).

КАРТА-ПЛАН ТЕРРИТОРИИ		
<small>(номер кадастрового квартала (номера смежных кадастровых кварталов), входящего(их) в состав территории, на которой выполняются комплексные кадастровые работы)</small>		
Дата подготовки карты-плана территории _____		
Пояснительная записка		
1. Сведения о заказчике		
<small>(полное наименование органа местного самоуправления муниципального района или городского округа, органа исполнительной власти города федерального значения Москвы, Санкт-Петербурга или Севастополя, единой государственной регистрационной палаты кадастрового округа)</small>		
<small>Акты органов государственной власти или органов местного самоуправления № -, от 5 октября 2021 г. (сведения об утверждении карты-плана территории)</small>		
2. Сведения о кадастровом инженере		
Фамилия, имя, отчество (при наличии отчества): _____		
Страховой номер индивидуального лицевого счета: _____		
Контактный телефон: _____ сот. : _____		
Адрес электронной почты и почтовый адрес, по которым осуществляется связь с кадастровым инженером: _____		
Наименование саморегулируемой организации кадастровых инженеров (СРО), членом которой является кадастровый инженер: _____		
Номер регистрации в государственном реестре лиц, осуществляющих кадастровую деятельность: _____		
Сокращенное наименование юридического лица, если кадастровый инженер является работником юридического лица: _____		
3. Основания выполнения комплексных кадастровых работ		
<small>(наименование и реквизиты государственного или муниципального контракта на выполнение комплексных кадастровых работ)</small>		
4. Перечень документов, использованных при подготовке карты-плана территории		
№ п/п	Наименование документа	Реквизиты документа
1	Кадастровый план территории	_____

Рисунок 3 – Фрагмент текстовой части карты-плана территории

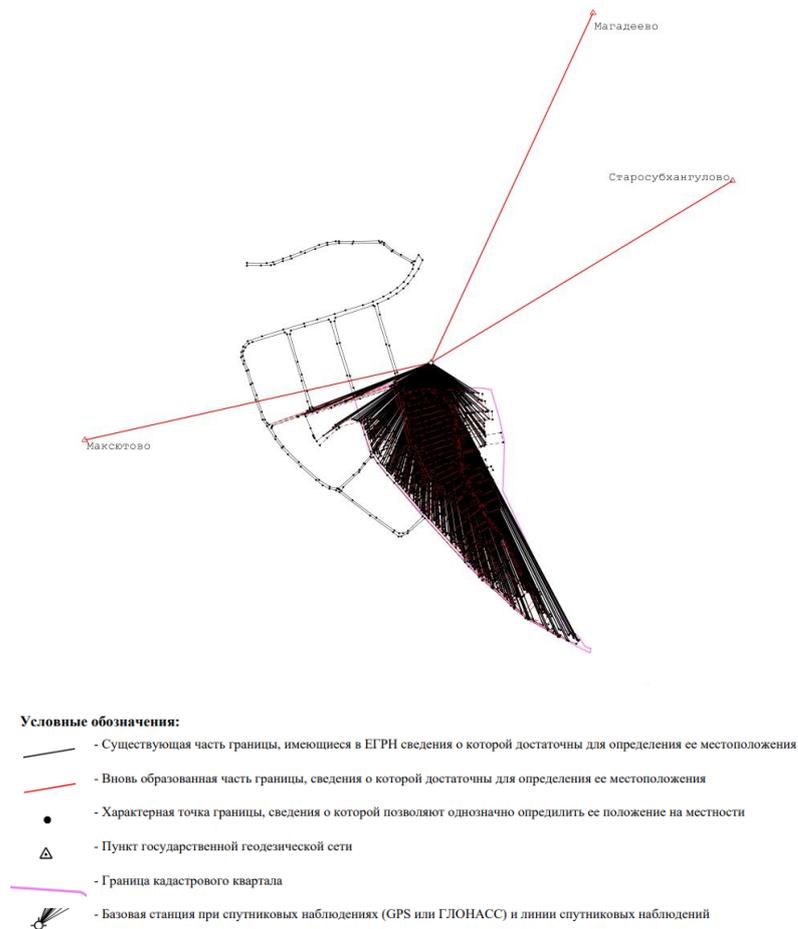


Рисунок 4 – Фрагмент графической части карты-плана территории

Также в состав КПТ входит акт согласования местоположения границ, который утверждается специально созданной согласительной комиссией, состав которой регламентирован статьей 42.10 ФЗ-221 (рисунок 5). По итогам заседания которой составляется протокол и заключение комиссии по результатам рассмотрения возражений о согласовании местоположения границ [7,8.9].

**АКТ
СОГЛАСОВАНИЯ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ
ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ КОМПЛЕКСНЫХ КАДАСТРОВЫХ РАБОТ**

02:18:160104

(номер кадастрового квартала (номера смежных кадастровых кварталов), являющей(ся) (являющихся) территорией, на которой выполняются комплексные кадастровые работы)

				Всего листов <u>10</u>	Лист № <u>1</u>
№ п/п	Обозначение характерной точки или части границы	Отметка о согласовании (согласовано/спорное)	Кадастровые номера или обозначения смежных земельных участков	Сведения о лице, представившем возражения	Реквизиты вступившего в законную силу судебного акта
1	2	3	4	5	6
1	908 - 916	Согласовано	02:18:000000:1191 (1)		
2	924 - 925	Согласовано	02:18:000000:1191 (1)		
3	935 - 936	Согласовано	02:18:000000:1191 (1)		
4	953 - 955	Согласовано	02:18:000000:1191 (1)		
5	989 - 991	Согласовано	02:18:000000:1191 (1)		
6	896 - н20У	Согласовано	02:18:000000:1351		
7	н20У - н32У	Согласовано	02:18:000000:1351 02:18:160104:108		

220	н222У - н223У	Согласовано	02:18:160104:264		
221	н226У - н222У	Согласовано	02:18:160104:264 02:18:160104:265		
222	н230У - н222У	Согласовано	02:18:160104:265		

Председатель согласительной комиссии:

М.П.

(подпись)

Шехинянов Р.Р.
(фамилия, инициалы)



Рисунок 5 – Акт согласования местоположения границ земельных участков при выполнении комплексных кадастровых работ

Карта-план территории подготавливается в формате XML-документа, заверенного усиленной квалифицированной электронной подписью исполнителя – кадастрового инженера [10,11]. Данный документ содержит в себе всю необходимую информацию об объектах недвижимости и позволяет сократить совершение ошибок при внесении данных в ЕГРН.

Литература

1. Российская Федерация. Законы. О государственной регистрации недвижимости : федеральный закон от 13.07.2015 № 218-ФЗ : [принят Государственной Думой 3 июля 2015 г. : одобрен Советом Федерации 8 июля 2015 г. : редакция от 14 марта 2022 года]. – URL:

- http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_182661/ (дата обращения 10.04.2022). – Текст: электронный.
2. Российская Федерация. Законы. О кадастровой деятельности: федеральный закон от 24.07.2007г. №221-ФЗ : [принят Государственной Думой 4 июля 2007 г. : одобрен Советом Федерации 11 июля 2007 г. : редакция 30 декабря 2021 года]. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_70088/ (дата обращения 10.04.2021). – Текст: электронный.
 3. Министерство экономического развития Российской Федерации. Приказы. «Об установлении формы карты-плана территории и требований к ее подготовке, формы акта согласования местоположения границ земельных участков при выполнении комплексных кадастровых работ и требований к его подготовке» . – Приказ от 21.11.2016 года № 734. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/420385090> (дата обращения 10.04.2022 г.). – Текст: электронный.
 4. Министерство земельных и имущественных отношений Республики Башкортостан. Приказы. «Об утверждении типового регламента работы согласительной комиссии по согласованию местоположения границ земельных участков при выполнении комплексных кадастровых работ на территории Республики Башкортостан» : приказ от 15.05.2015 года № 550. - URL: <https://docs.cntd.ru/document/430650726> (дата обращения 10.04.2022). Текст – электронный.
 5. Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии. Итоговая коллегия Росреестра 2021. – Видео – <https://www.youtube.com/watch?v=IDKyjPpqqMU&t=1457s> (дата обращения 10.04.2022).
 6. Парфенюкова, Е. А. Выполнение комплексных кадастровых работ в пилотном регионе / Е. А. Парфенюкова, Н. В. Ширина // Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова. – 2017. – № 5. – С. 223-226. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vypolnenie-kompleksnyh-kadastryvyh-rabot-v-pilotnom-regione/viewer> (дата обращения 10.04.2022).
 7. Кряхтунов, А. В. Развитие инструментов управления градостроительной деятельностью на современном этапе / А. В. Кряхтунов, Е. Г. Черных, К. Н. Айнуллина // Московский экономический журнал. – 2019. – № 1. – С. 10. – DOI 10.24411/2413-046X-2019-11010.
 8. Кравченко, Е. Г. Проблемы развития малоэтажного жилищного строительства (на примере Тюменской области) / Е. Г. Кравченко, А. В.

- Воронин // Проблемы современной экономики. – 2011. – № 3(39). – С. 253-256.
9. Черных, Е. Г. Информационное обеспечение градостроительной деятельности : Учебное пособие по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» профили «Кадастр недвижимости», «Городской кадастр» / Е. Г. Черных, О. В. Пелымская, А. В. Кряхтунов. – Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2016. – 60 с. – ISBN 9785996113927.
 10. Kryakhtunov, A. System for Conservation of Specially Protected Natural Areas as Sustainable Urban Development Element / A. Kryakhtunov, O. Pelymskaya, E. Chernykh // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Chelyabinsk, 21–22 сентября 2017 года. – Chelyabinsk: Institute of Physics Publishing, 2017. – P. 012188. – DOI 10.1088/1757-899X/262/1/012188.
 11. Черных, Е. Г. Система комплекса показателей пространственного развития территории (по каждому составному субъекту Тюменской области) / Е. Г. Черных, А. П. Сизов // International Agricultural Journal. – 2020. – Т. 63. – № 2. – С. 23. – DOI 10.24411/2588-0209-2020-10166.

Literature

1. Russian Federation. The laws. On state registration of real estate: federal law dated July 13, 2015 No. 218-FZ: [adopted by the State Duma on July 3, 2015 : approved by the Federation Council on 8 Jul. 2015 : revised March 14, 2022]. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_182661/ (accessed 04/10/2022). – Text: electronic.
2. Russian Federation. The laws. On cadastral activity: federal law of 24.07.2007 No. No. 221-FZ: [adopted by the State Duma on July 4, 2007 : approved by the Federation Council on 11 Jul. 2007 : revised 30 December 2021]. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_70088/ (accessed 04/10/2021). – Text: electronic.
3. Ministry of Economic Development of the Russian Federation. Orders. "On establishing the form of a map-plan of the territory and the requirements for its preparation, the form of the act of agreeing on the location of the boundaries of land plots when performing complex cadastral work and the requirements for its preparation". – Order No. 734 dated November 21, 2016. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/420385090> (accessed April 10, 2022). – Text: electronic.
4. Ministry of Land and Property Relations of the Republic of Bashkortostan. Orders. "On approval of the model regulations for the work of the conciliation commission for coordinating the location of the boundaries of land plots when

- performing complex cadastral work on the territory of the Republic of Bashkortostan": order dated 05/15/2015 No. 550. - URL: <https://docs.cntd.ru/document/430650726> (accessed 10.04.2022). Text is electronic.
5. Federal Service for State Registration, Cadastre and Cartography. Final Board of Rosreestr 2021. - Video - <https://www.youtube.com/watch?v=IDKyjPpqqMU&t=1457s> (Accessed 04/10/2022).
 6. Parfenyukova, E. A. Implementation of complex cadastral works in the pilot region / E. A. Parfenyukova, N. V. Shirina // Bulletin of the Belgorod State Technological University. V.G. Shukhov. - 2017. - No. 5. - P. 223-226. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vypolnenie-kompleksnyh-kadastryvyh-rabot-v-pilotnom-regione/viewer> (accessed 04/10/2022).
 7. Kryakhtunov, A. V., Chernykh, E. G., Ainullina, K. N. Development of management tools for urban development at the present stage, Moscow Economic Journal. - 2019. - No. 1. - P. 10. - DOI 10.24411/2413-046X-2019-11010.
 8. Kravchenko, E. G. Problems of development of low-rise housing construction (on the example of the Tyumen region) / E. G. Kravchenko, A. V. Voronin // Problems of modern economics. - 2011. - No. 3 (39). – S. 253-256.
 9. Chernykh, E. G. Information support for urban planning activities: A textbook in the direction of preparation 21.03.02 "Land management and cadastres" profiles "Real Estate Cadastre", "City Cadastre" / E. G. Chernykh, O. V. Pelymskaya, A V. Kryakhtunov. - Tyumen: Tyumen Industrial University, 2016. - 60 p. – ISBN 9785996113927.
 10. Kryakhtunov, A. System for Conservation of Specially Protected Natural Areas as Sustainable Urban Development Element / A. Kryakhtunov, O. Pelymskaya, E. Chernykh // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Chelyabinsk, September 21–22, 2017 . – Chelyabinsk: Institute of Physics Publishing, 2017. – P. 012188. – DOI 10.1088/1757-899X/262/1/012188.
 11. Chernykh, E. G. System of a complex of indicators of spatial development of the territory (for each constituent subject of the Tyumen region) / E. G. Chernykh, A. P. Sizov // International Agricultural Journal. – 2020. – V. 63. – No. 2. – P. 23. – DOI 10.24411/2588-0209-2020-10166.

© Зотова Н.А., Лукманова А.Д., Старухина Л.Е., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №2/2022.

Для цитирования: Зотова Н.А., Лукманова А.Д., Старухина Л.Е. Карта-план территории как результат проведения комплексных кадастровых работ// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №2/2022.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 347.23

DOI 10.55186/27131424_2022_4_2_4

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРАВА
СОБСТВЕННОСТИ НА ОБЪЕКТЫ ДОЛЕВОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
STATE REGISTRATION OF OWNERSHIP OF SHARED-EQUITY
CONSTRUCTION OBJECTS**

Шафеева Элина Ильгизовна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры кадастра недвижимости и геодезии, Башкирский государственный аграрный университет, г. Уфа

Зотова Наталия Александровна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры кадастра недвижимости и геодезии, Башкирский государственный аграрный университет, г. Уфа

Лукманова Альфия Данисовна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры землеустройства, Башкирский государственный аграрный университет, г. Уфа

Shafeeva E.I. shafeeva20081@rambler.ru

Zotova N.A. zotova-na85@mail.ru

Lykmanova A.D. lyk_alfiya@mail.ru

Аннотация

В статье рассмотрен порядок проведения государственной регистрации договора участия в долевом строительстве.

Annotation

The article considers the procedure for state registration of an agreement on participation in shared construction.

Ключевые слова: Долевое строительство, регистрация, договор

Keywords: Shared-equity construction, registration, contracts

По сведениям, представленным Филиалом Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии – Управлением Росреестра по Республике Башкортостан, количество зарегистрированных договоров долевого участия в регионе за январь-сентябрь 2021 года вырос на 10 % в сравнении с 2020 годом. Это означает, что на рынок первичного жилья есть спрос, и вопросы государственной регистрации таких договоров является актуальным.

Договор участия в долевом строительстве – безопасная сделка, поскольку передача денежных средств производится только после его регистрации. Конечно, всегда есть риск связаться с долгостроем-застройщиком, который не укладывается в сроки завершения строительства. Поэтому необходимо внимательно выбирать и проверять застройщиков, например, изучив информацию на сайте «Единая информационная система жилищного строительства», и только после этого заключать договор.

Выделим основные этапы приобретения недвижимости в новостроящемся доме:

1. Заключение договора участия в долевом строительстве;
2. Регистрация договора участия в долевом строительстве;
3. Постановка застройщиком на кадастровый учет объектов недвижимости многоквартирного дома;

4. Заключение с застройщиком акта-приема передачи;

5. Регистрация права собственности на объект долевого строительства.

Договор участия в долевом строительстве заключается в письменной форме или в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью.

Договор содержит:

1) Характеристику объекта долевого строительства.

2) Срок передачи.

3) Цену договора, сроки и порядок ее уплаты.

4) Гарантийный срок на объект долевого строительства.

5) Одно из условий привлечения денежных средств участников долевого строительства: Эскроу-счет и Компенсационный фонд.

После подписания договора участия в долевом строительстве с застройщиком его необходимо зарегистрировать в Управлении Росреестра.

Сведения ЕГРН договора участия в долевом строительстве делятся на 4 блока: общие сведения о сделке; сведения о лицах, участвующих в сделке; существенные условия сделки; документы-основания. Сведения заполняет сотрудник ввода данных [1,2,3].

Подать заявления можно одним из следующих способов:

1. Лично в органе регистрации прав, на выездном приеме.

2. Через многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг.

3. Онлайн регистрация через сайт Росреестра, через Сбербанк Домклик.

Для регистрации договора необходимо, помимо договора участия в долевом строительстве и квитанции об уплате государственной пошлины, разрешение на строительство, поэтажный план, проектная декларация и пр. Размер государственной пошлины в соответствии со статьей 333.33 НК РФ за государственную регистрацию договора участия в долевом строительстве составляет: - для физических лиц – 350 рублей, разделенные на количество

участников; - для юридических лиц – 6000 рублей, разделенные на количество участников.

Государственная регистрация проходит в 5 этапов:

1 этап – Предварительная правовая экспертиза. Специалист обеспечивает в модуле подсистемы кадастрового учета и регистрации прав выполнение действий, включенных в блоки «Первичные проверки» (в случае отрицательного результата рассмотрения, сведения об этом по каждому виду проверки в обязательном порядке вносятся во вкладку «Комментарий»).

2 этап – Проведение проверок.

Специалист ввода и проверки сведений:

1. Осуществляет загрузку и ввод сведений во ФГИС ЕГРН.

3 этап – Проведение правовой экспертизы. Государственный регистратор прав осуществляет прохождение этапа «Проведение правовой экспертизы» на предмет наличия или отсутствия оснований для возврата без рассмотрения, приостановления (отказа) ГРП.

4 этап – Удостоверение и внесение записей

Государственный регистратор прав: 1. Проверяет сведения, внесенные специалистом ввода. 2. Добавляет и подписывает регистрационные надписи в документ [4,5,6].

5 этап – Формирование реестрового дела

Специалист, осуществляющий прохождение стадии «Формирование реестровых дел»:

Формирует описи и титульный лист, вносит дело в архив.

После этого договор считается зарегистрированным.

Выдача документов производится в соответствии с указанным в заявлении на регистрацию способом, это может быть выдача в электронном или бумажном виде.

Когда строительство дома завершится, Застройщик получит разрешение на ввод объекта в эксплуатацию и поставит все объекты недвижимости

многоквартирного жилого дома на государственный кадастровый учет. Далее Застройщик и участник долевого строительства заключают акт-приема передачи квартиры. На основании этого документа необходимо зарегистрировать право собственности по договору участия в долевом строительстве в Росреестре. Размер государственной пошлины составит: для физических лиц – 2 000 рублей, для организаций – 22 000 рублей [7,8,9].

При государственной регистрации права собственности на объект долевого строительства в реестр прав на недвижимость вносится запись о вещном праве. Одновременно осуществляется погашение записи о государственной регистрации договора участия в долевом строительстве [10].

Литература

1. Налоговый кодекс Российской Федерации часть 2 : от 5 августа 2000 года № 117-ФЗ : принят Гос. Думой 19 июля 2000 г. : одобр. Советом Федерации 26 июля 2000 г. : (ред. от 29.11.2021) // СПС «КонсультантПлюс».
2. Федеральный закон "О государственной регистрации недвижимости" : от 13.07.2015 № 218-ФЗ : принят Гос. Думой 3 июля 2015 г. : одобр. Советом Федерации 8 июля 2015 г. : (ред. от 06.12.2021) // СПС «КонсультантПлюс».
3. Федеральный закон "Об участии в долевом строительстве многоквартирных домов и иных объектов недвижимости и о внесении изменений в некоторые законодательные акты Российской Федерации" : от 30 декабря 2004 года № 214-ФЗ : принят Гос. Думой 22 декабря 2004 г. : одобр. Советом Федерации 24 декабря 2004 г. : (ред. от 02.07.2021) // СПС «КонсультантПлюс».
4. Кряхтунов, А.В Проблемы сохранения особо охраняемых природных территорий на примере памятника регионального значения лесопарк "Затюменский" г. Тюмени :/А.В. Кряхтунов//Международный сельскохозяйственный журнал. -2018. -№2. -С. 78-80.

5. Кряхтунов, А. В. Развитие инструментов управления градостроительной деятельностью на современном этапе / А. В. Кряхтунов, Е. Г. Черных, К. Н. Айнуллина // Московский экономический журнал. – 2019. – № 1. – С. 10. – DOI 10.24411/2413-046X-2019-11010
6. Черных, Е. Г. Предпосылки и сравнительный анализ изменения средоформирующего потенциала территории Тюменской области в результате проведения земельной реформы / Е. Г. Черных, А. П. Сизов // Использование и охрана природных ресурсов в России. – 2019. – № 3(159). – С. 31-34.
7. Кряхтунов, А. В. Развитие инструментов управления градостроительной деятельностью на современном этапе / А. В. Кряхтунов, Е. Г. Черных, К. Н. Айнуллина // Московский экономический журнал. – 2019. – № 1. – С. 10. – DOI 10.24411/2413-046X-2019-11010.
8. Кряхтунов, А.В Проблемы сохранения особо охраняемых природных территорий на примере памятника регионального значения лесопарк "Затюменский" г. Тюмени :/А.В. Кряхтунов//Международный сельскохозяйственный журнал. -2018. -№2. -С. 78-80.
9. Кравченко, Е. Г. Документационно-информационная модель формирования стратегии развития малоэтажного жилищного строительства (на примере Тюменской области) / Е. Г. Кравченко // Казанская наука. – 2012. – № 6. – С. 59-62.
10. Кряхтунов, А. В. Современный анализ состояния и динамики деятельности строительных предприятий Тюменской области / А. В. Кряхтунов, О. В. Пельмская, Е. Г. Кравченко // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. – 2013. – № 2(50). – С. 31.

Literature

1. Tax Code of the Russian Federation Part 2 : dated August 5, 2000 No. 117-FZ : adopted by the State Duma on July 19, 2000 : approved by the Federation

- Council on July 26, 2000 : (editorial. dated 29.11.2021) // Legal reference system "ConsultantPlus".
2. Federal Law "On State Registration of Real estate" : dated 13.07.2015 No. 218-FZ : adopted by the State Duma on July 3, 2015 : approved by the Federation Council on July 8, 2015 : (edition of 06.12.2021) // legal system "ConsultantPlus".
 3. Federal Law "On Participation in Shared-Equity Construction of Apartment Buildings and Other Real Estate Objects and on Amendments to Certain Legislative Acts of the Russian Federation" : dated December 30, 2004 No. 214-FZ : adopted by the State Duma on December 22, 2004 : approved by the Federation Council on December 24, 2004 : (edition of 02.07.2021) // the legal system "ConsultantPlus".
 4. Kryakhtunov, A.V. Problems of conservation of specially protected natural areas on the example of a monument of regional significance forest park "Zatyumensky", Tyumen: / A.V. Kryakhtunov//International Agricultural Journal. -2018. -#2. -WITH. 78-80.
 5. Kryakhtunov, A. V. Development of urban development management tools at the present stage / A. V. Kryakhtunov, E. G. Chernykh, K. N. Ainullina // Moscow Economic Journal. - 2019. - No. 1. - P. 10. - DOI 10.24411/2413-046X-2019-11010
 6. Chernykh, E. G. Background and comparative analysis of changes in the environment-forming potential of the territory of the Tyumen region as a result of land reform / E. G. Chernykh, A. P. Sizov // Use and protection of natural resources in Russia. - 2019. - No. 3 (159). - S. 31-34.
 7. Kryakhtunov, A. V. Development of urban development management tools at the present stage / A. V. Kryakhtunov, E. G. Chernykh, K. N. Ainullina // Moscow Economic Journal. - 2019. - No. 1. - P. 10. - DOI 10.24411/2413-046X-2019-11010.

8. Kryakhtunov, A.V. Problems of conservation of specially protected natural areas on the example of a monument of regional significance forest park "Zatyumensky", Tyumen: / A.V. Kryakhtunov//International Agricultural Journal. -2018. -#2. -WITH. 78-80.
9. Kravchenko, E. G. Documentation and information model for the formation of a strategy for the development of low-rise housing construction (on the example of the Tyumen region) / E. G. Kravchenko // Kazanskaya nauka. - 2012. - No. 6. - P. 59-62.
10. Kryakhtunov, A. V. Modern analysis of the state and dynamics of construction enterprises in the Tyumen region / A. V. Kryakhtunov, O. V. Pelymskaya, E. G. Kravchenko // Management of economic systems: electronic scientific journal. - 2013. - No. 2 (50). – S. 31.

© Шафеева Э.И., Зотова Н.А., Лукманова А.Д., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №2/2022.

Для цитирования: Шафеева Э.И., Зотова Н.А., Лукманова А.Д. Государственная регистрация права собственности на объекты долевого строительства// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №2/2022.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 338.431.2

DOI 10.55186/27131424_2022_4_2_5

ОЦЕНКА СТРУКТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ СИБИРИ

ASSESSMENT OF STRUCTURAL CHANGES IN THE DEVELOPMENT OF
RURAL AREAS OF SIBERIA

Макурина Юлия Александровна, кандидат экономических наук, доцент кафедры государственного и муниципального администрирования, ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ (630039, Россия, г. Новосибирск, ул. Добролюбова, д.160), тел. **8 (383) 267-39-10**, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2653-7178>, mak-july@yandex.ru

Шелковников Сергей Александрович, доктор экономических наук, профессор кафедры учета и финансовых технологий, ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ (630039, Россия, г. Новосибирск, ул. Добролюбова, д.160), тел. **8 (383) 267-39-10**, ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-1586-5025> shelkovnikov1@rambler.ru

Афанасьева Татьяна Алексеевна, аспирант, старший преподаватель кафедры государственного и муниципального администрирования, ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ (630039, Россия, г. Новосибирск, ул. Добролюбова, д.160), тел. **8 (383) 267-39-10**, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4955-3410>, afanasieva@mail.ru

Makurina Yuliya Alexandrovna, candidate of economic sciences, associate professor of the department of state and municipal administration, Novosibirsk state agrarian university (160 Dobrolyubova st., Novosibirsk, 630039 Russia), tel. 8 (383) 267-39-10, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2653-7178>, mak-july@yandex.ru

Shelkovnikov Sergey Aleksandrovich, doctor of economic sciences, professor of the department of accounting and financial technologies, Novosibirsk state agrarian university (160 Dobrolyubova st., Novosibirsk, 630039 Russia), tel. 8 (383) 267-39-10, ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-1586-5025> shelkovnikov1@rambler.ru

Afanasieva Tatyana Alekseevna, postgraduate student, senior lecturer of the department of state and municipal administration, Novosibirsk state agrarian university (160 Dobrolyubova st., Novosibirsk, 630039 Russia), tel. 8 (383) 267-39-10, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4955-3410>, t-afanasieva@mail.ru

Аннотация. В статье изучены последствия структурных преобразований сельского хозяйства, проблемы и общие тенденции развития сельских территорий, в частности, на основе компаративного анализа, характеризующих произошедшие структурные изменения с точки зрения авторов, определены направления структурных сдвигов. В рамках данного исследования проанализированы отличительные особенности территорий Сибири. Географическое расположение и значительный потенциал Сибири позволяет региону сыграть в особую роль в создании экономики инновационного типа, интегрированной в евроазиатское пространство. Так важнейшей особенностью Сибири является ее огромная территория, образованная 10 субъектами федерации, плотность населения в Сибирском федеральном округе в целом составляет 3,87 чел./км² (2020), что значительно ниже, чем по России в целом. В тоже время только половина субъектов макрорегиона имеют плотность населения выше среднего по стране значения,

у остальных пяти – плотность населения ниже значения в среднем по федеральным округам. Выполнен компаративный анализ использования сельскохозяйственных угодий, структуры сельского хозяйства и доли сельского хозяйства во внутреннем региональном продукте (ВРП) региона в разрезе субъектов федерации, входящих в состав Сибирского федерального округа, обладающих обширными сельскими территориями. авторы исследования придерживаются точки зрения, согласно которой отраслевая структура сельской экономики является одним из определяющих факторов развития экономики сельских территорий, позволяющим индивидуально подбирать программные инструменты государственной политики сельского развития и постепенно устранить диспаритет между городскими и сельскими территориями.

Abstract. The article studies the consequences of structural transformations in agriculture, problems and general trends in the development of rural areas, in particular, on the basis of a comparative analysis characterizing the structural changes that have taken place from the point of view of the authors, the directions of structural changes are determined. Within the framework of this study, the distinctive features of the territories of Siberia are analyzed. The geographical location and significant potential of Siberia allows the region to play a special role in creating an innovative type of economy integrated into the Eurasian space. So the most important feature of Siberia is its vast territory, formed by 10 subjects of the federation, the population density in the Siberian Federal District as a whole is 3.87 people / km² (2020), which is significantly lower than in Russia as a whole. At the same time, only half of the subjects of the macroregion have a population density above the national average, while the remaining five have a population density below the average for the federal districts. A comparative analysis of the use of agricultural land, the structure of agriculture and the share of agriculture in the internal regional product (GRP) of the region was carried out in the context of the subjects of the federation that are part of the Siberian Federal District, which have

vast rural areas. The authors of the study adhere to the point of view according to which the sectoral structure of the rural economy is one of the determining factors in the development of the economy of rural areas, which makes it possible to individually select the program tools of the state policy of rural development and gradually eliminate the disparity between urban and rural areas.

Ключевые слова: сельские территории, Сибирский федеральный округ, структурные изменения, компаративный анализ, сельскохозяйственные угодья, пашня, сельское население.

Keywords: rural territories, Siberian Federal District, structural changes, comparative analysis, agricultural land, arable land, rural population.

Более 200 лет в России не прекращаются попытки решить аграрный вопрос, модернизовать сельское хозяйство, поднять его до уровня, отвечающего внутри- и внешнеполитическим потребностям страны. Только за последние 100 лет экономика сельских территорий более 10 раз подвергалась серьезным преобразованиям, в результате которых происходили серьезные количественные и качественные изменения.

Создание экономики инновационного типа, интегрированной в евроазиатское пространство, относится к текущим долгосрочным интересам России. Географическое расположение и значительный потенциал Сибири позволяет региону сыграть в данной стратегии особую роль.

Так важнейшей особенностью Сибири (табл. 1) является ее огромная территория, образованная 10 субъектами федерации (первоначально в 2000г. было 12, 2 – Забайкальский край и респ. Бурятия – исключены Указом Президента РФ от 03.11.2018 № 632) и составляющая почти 30% территории России. Практически все входящие в Сибирский федеральный округ (СФО) регионы отличает географическое положение и богатая сырьевая база.

Таблица 1. Место, занимаемое субъектами Сибирского федерального округа в 2020 г. по основным социально-экономическим показателям

	Площадь территории	Количество сельских	Численность населения на	Доля сельского населения	ВРП на душу населения*	Производство продукции сельского хозяйства	Оборот розничной торговли на душу	Удельный вес автомобильных дорог с твердым покрытием в
Сибирский федеральный округ, в т.ч.	2	4	3	5	5	4	7	5
Республика Алтай	35	66	81	1	76	70	78	45
Республика Тыва	20	72	78	9	80	75	84	85
Республика Хакасия	46	64	72	38	39	67	56	38
Алтайский край	21	35	22	12	75	13	72	59
Красноярский край	2	32	13	59	10	21	44	19
Иркутская область	4	41	20	61	18	33	64	30
Кемеровская область	34	49	16	81	47	34	73	22
Новосибирская область	18	39	15	68	35	20	43	43
Омская область	28	42	24	47	48	23	50	72
Томская область	15	60	48	44	23	53	69	42

Источник: Составлено авторами на основе данных Федеральной службы Государственной статистики РФ (<https://rosstat.gov.ru/>)

Примечание: * - данные приведены за 2019 г.

Под влиянием проводимых в стране реформ, геополитических факторов, процесса хозяйственного освоения и имеющегося природного потенциала сельские территории Сибирского федерального округа приобрели свои отличительные особенности.

Исходя из факта, что значительная часть территории находится в труднодоступных местах с экстремальными условиями проживания, большая часть населения проживает в южной части территории федерального округа. Как следствие – плотность населения и ряд показателей, характеризующих уровень развития инфраструктуры по СФО, имеют относительно невысокие значения [5].

Плотность населения в СФО в целом составляет 3,87 чел./км² (2020), что значительно ниже, чем по России в целом (8,49). В тоже время только половина субъектов макрорегиона имеют плотность населения выше среднего по стране значения, у остальных пяти – плотность населения ниже значения в среднем по федеральным округам. Самые низкие значения показателя в Красноярском крае: его территория самая большая и значительная ее часть относится к районам Крайнего Севера и приравненным к ним местностям. Самая высокая плотность населения в Кемеровской области.

Особенностью Сибири является большой удельный вес в структуре ВРП таких видов деятельности как «Транспортировка и хранение» и «Деятельность в области информации и связи» (в 2019 г. – 18,3%). Это обусловлено большой площадью регионов СФО и удаленностью населенных пунктов от административного центра региона и друг от друга. Тот факт, что многие районы Сибири считаются еще и труднодоступными, приводит к проблеме наличия очень большой и разветвленной транспортной инфраструктуры, о чем

свидетельствуют в том числе низкие значения доли автомобильных дорог с твердым покрытием в общей протяженности автомобильных дорог общего пользования (табл. 1).

В то же время довольно хорошо развита транспортная инфраструктура в Красноярском крае и Кемеровской области - плотность автомобильных и железнодорожных дорог довольно высока. Интересно, что регионы, обладающие большой территорией и малым числом населенных пунктов, имеют среди своих соседей более высокую долю дорог с твердым покрытием.

При этом регионы Сибири, отличающиеся зачастую экстремальными природными условиями, но традиционно считающиеся аграрными, по объему произведенной сельскохозяйственной продукции в большинстве не входят даже в ТОП-20.

К моменту начала реформ – 90-е гг. XX века, сельские территории представляли собой достаточно развитый комплекс, обеспечивающий всю страну сельскохозяйственной продукцией и реализующий излишки за границу. Однако к концу 1990-х сельские территории оказались в более глубоком кризисе, чем сельское хозяйство страны в целом, несмотря на огромную социальную и экономическую значимость и того, и другого.

Анализ данных Федеральной службы государственной статистики показывает, что многочисленные преобразования в аграрном секторе России привели к появлению качественно новой экономики. Основную роль в формировании земель сельскохозяйственного назначения традиционно играли Приволжский и Южный федеральные округа. Первые 10 лет реформ изменили позиции: значительное сокращение сельхозугодий в Южном федеральном округе привели к тому, что СФО (Алтайский край и Новосибирская область) стал занимать одну из ведущих позиций по числу соответствующих земель.

Компаративный анализ экономики развития сельских территорий показал, что особенно сильные сокращения показателей пришлись на конец 1990-х- начало 2000 годов. Постепенное разрушение технической базы и

потеря кадрового потенциала обусловила постепенный вывод пашни из оборота. Вследствие чего несколько сот тысяч гектар ежегодно выводилось из земель сельхозназначения в другие категории, преимущественно в земли лесного фонда, а также под строительство населенных пунктов, объектов промышленности, транспорта, связи и др.

Доля пашен (табл. 2) в целом по России снизилась с 61,6% от площади сельхозугодий в 1990 г. до 55,1% в 2010 г. Интересно, что сельскохозяйственная освоенность территорий Сибири значительно выросла к 2010 г., превзойдя по показателям дореформенный уровень. Так удалось сохранить структуру использования сельхозугодий, несмотря на изменения их площади. В большей степени пострадали сельхозугодия республики Тыва, где и так незначительный объем пашен уменьшился за 1990-2010 гг. с 12 до 5% от сельхозугодий.

По данным Министерства сельского хозяйства РФ [2], вследствие частых реорганизаций аграрного сектора площадь земель сельхозназначения, находящаяся в собственности юридических лиц за 2005-2020 гг. выросла более чем в 4 раза, в то время как в собственности граждан сократилась почти на 12%. Данная тенденция сохраняется на всей территории страны.

Таблица 2. Анализ структурных изменений использования сельхозугодий, %

	Сельскохозяйственные угодья			в том числе пашня		
	2000 г. к 1990 г.	2010 г. к 2000 г.	2020 г. к 2010 г.	2000 г. к 1990 г.	2010 г. к 2000 г.	2020 г. к 2010 г.
	РФ, в т.ч.	-7,9	11,9	0,7	-9,2	1,4
СФО, в т.ч.	-8,1	14,8	-19,3	-13,1	1,3	-5,5

Республика Алтай	-8,8	41,5	0,0	-4,9	1,3	0,1
Республика Тыва	-38,8	78,0	-1,7	-69,2	76,6	-18,6
Республика Хакасия	-8,6	19,1	-0,4	-14,0	9,3	-0,3
Алтайский край	-1,3	3,5	0,0	-5,6	-1,7	1,3
Красноярский край	-3,8	6,8	-0,3	-6,1	1,4	-0,1
Иркутская область	-6,8	14,8	-0,1	-6,8	2,1	-0,1
Кемеровская область	-3,2	9,5	-1,4	-4,2	2,4	-1,3
Новосибирская область	-5,7	8,2	0,0	-7,0	3,6	0,0
Омская область	-5,8	6,6	0,0	-5,8	1,3	0,0
Томская область	-3,2	17,2	0,0	-4,8	4,5	0,0

Источник: Рассчитано авторами на основе данных Федеральной службы Государственной статистики РФ (<https://rosstat.gov.ru/>)

Государственные программы по развитию сельских территорий и сельского хозяйства страны позволили к 2020 г. не только вернуться к прежнему уровню площади сельхозугодий, но и незначительно их увеличить. Сокращение площади пахотных земель в Сибири связано с увеличением доли животноводства в общем объеме производства сельхозпродукции (рис. 1).

Активная государственная поддержка, бюджетное финансирование, постепенное внедрение результатов цифровизации сельского хозяйства

способствовали покрытию затрат сельхозтоваропроизводителей, заставили находить новые источники инвестиций и новые способы получения дохода. Одной из тенденций стало организация и развитие несельскохозяйственной деятельности на сельских территориях, что в последние годы способствовало улучшению жизнедеятельности сельских территорий и оказало достаточно сильное влияние на показатели их развития.

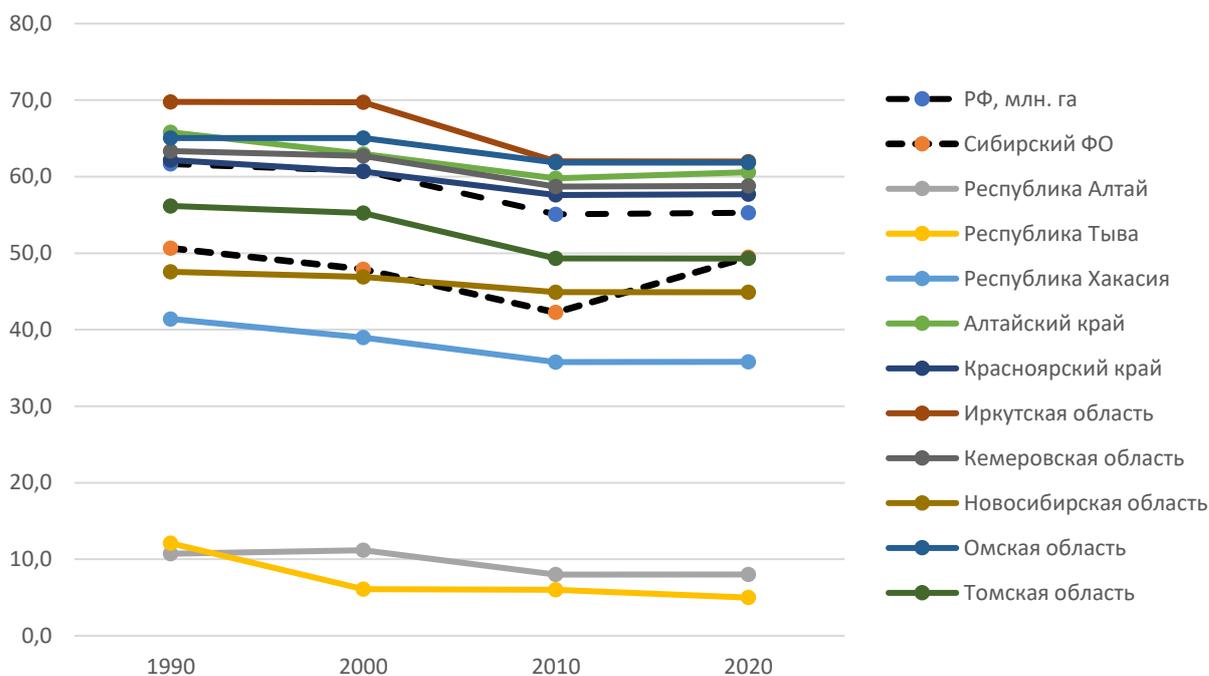


Рисунок 1. Динамика доли пашни в объеме сельхозугодий, %

Также видно, что структурные преобразования естественным образом сказываются на состоянии сельскохозяйственного производства, одним из показателей которого является доля продукции сельского хозяйства в ВРП региона. Снижение коснулось всей страны: доля сельского хозяйства в ВРП страны за 1995-2019 гг. уменьшилась почти в 3 раза, составив 4,1% (табл. 3). В СФО с 2010 г. произошло снижение доли сельского хозяйства с 7,4 до 4,2%. В большей степени за 2005-2019 гг. снижение доли коснулось республик Алтай (-11,1%) и Тыва (-9%), в меньшей – Томскую область (-0,8%).

В то же время разнообразные природно-климатические условия регионов предъявляют свои требования к отраслевой структуре комплекса [1]. В России

основной упор делается на две важных части производства продовольствия: растениеводство и животноводство (табл. 3). При этом их доля в объеме произведенной продукции отличается незначительно: растениеводство составляет 55,8% (2020 г.) и животноводство – 44,2 %. Что касается региональных отличий, то в Сибири в структуре сельского хозяйства явное преобладание растениеводства характерно для Алтайского края, довольно экстремальные природные условия респ. Алтай и Тыва, Томской обл. привели к значительному росту животноводства. В Сибири важную роль играет производство льна. Регионы активно выращивают зерно и овощи. Практически везде развиты мясомолочное скотоводство, птицеводство и пчеловодство.

Таблица 3. Сопоставление количественных результатов компаративной оценки социально-экономической трансформации Сибирского федерального округа

	Доля сельского населения, на конец года, %			Доля сельского хозяйства в ВРП региона, %			Структура продукции сельского хозяйства, %			
							растение-водство		животно-водство	
	1990 г.	2000 г.	2020 г.	1995 г.	2010 г.	2019 г.	1995 г.	2020 г.	1995 г.	2020 г.
РФ, в т.ч.	26,2	26,8	25,3	11,5	4,3	4,1	53,1	55,8	46,7	44,2
СФО, в т.ч.	28,1	29,1	25,8	16,8	7,4	4,2	51,1	50,6	48,9	49,4
Республика Алтай	72,9	73,9	70,6	20,2	20,2	10,2	47,3	19,3	52,7	80,7
Республика Тыва	52,6	49,6	45,5	15,5	6,5	5,0	26,9	16,9	73,1	83,1

Республика Хакасия	27,4	29	30,2	8,9	5,9	2,7	48,7	35,9	51,3	64,1
Алтайский край	41,9	47,2	43,1	21,1	18,4	12,7	60,5	62,5	39,5	37,5
Красноярский край	26,1	24,6	22,5	5,3	3,9	2,4	52,8	48,6	47,2	51,4
Иркутская область	19,6	20,7	21,1	7,3	6,4	4,4	50,8	36,5	49,2	63,5
Кемеровская область	12,9	13,5	14	4,8	3,4	2,2	50,1	57,0	49,9	43,0
Новосибирская область	25,4	25,2	20,8	12,4	6,1	3,8	52,7	48,2	43,3	51,8
Омская область	31,9	31,7	27,2	14,1	9,4	8,0	51,9	56,8	48,1	43,2
Томская область	29,3	32,7	27,9	4,3	4,8	3,2	49,2	31,3	50,8	68,7

Источник: Составлено авторами на основе данных Федеральной службы Государственной статистики РФ (<https://rosstat.gov.ru/>)

В последние годы появилась еще одна проблема. Вследствие урбанизации и ряда других факторов наблюдается структурная перестройка занятости на селе. При уменьшении числа занятых в сельском хозяйстве происходит рост числа занятых в других сферах (бюджетная сфера, торговля, сферы услуг и гостеприимства). При этом для Сибири характерен стабильный отток молодежи и высококвалифицированных специалистов в центральные регионы России.

В тоже время доля сельского населения является ключевым показателем развития сельских территорий. За 2000-2020 гг. она уменьшилась на 1,5% в целом по стране и составила 25,3%. Несмотря на небольшой рост доли сельского населения в 3-х регионах Сибири, значительное снижение доли

сельского населения в Новосибирской, Омской и Томской областях (-17,5; -14,2 и -14,7% соответственно) обеспечило уменьшение доли сельского населения и в данном федеральном округе (-11,3%).

Подводя итоги, стоит отметить, что изучение отечественного [6] и зарубежного [9] подходов показало наличие большого числа подходов к оценке развития сельских территорий России.

При этом авторы исследования придерживаются точки зрения, согласно которой отраслевая структура сельской экономики является одним из определяющих факторов развития экономики сельских территорий, позволяющим индивидуально подбирать программные инструменты государственной политики сельского развития и постепенно устранить диспаритет между городскими и сельскими территориями.

Проведенный компаративный анализ системы показателей развития сельских территорий Сибири позволяет выделить ее сильные и слабые стороны:

- регион обладает собственным, достаточно емким внутренним рынком, который можно рассматривать как источник экономического роста сельских территорий;
- за 30 лет реформ произошло снижение доли сельского населения при значительном уменьшении доли сельского хозяйства в ВРП регионов;
- в большинстве регионов на сельских территориях стали активно развиваться несельскохозяйственные виды деятельности (социальная сфера, сельский туризм и др.), способствующие росту доходов сельского населения и оказывающие модернизирующее действие на его образ жизни;
- реализация государственных программ по развитию сельских территорий и сельского хозяйства способствует положительной динамике показателей развития сельских территорий.
- Сибирь – уникальный макрорегион, обладающий большими по численности трудовыми и природными ресурсами, выгодным географическим

положением и большой территорией;

Использованная методика компаративного анализа региональной системы сельских территорий позволяет количественно определить степень развития элементов и результативность функционирования подсистем сельских территорий, выявить слабые звенья и успешно развивающиеся элементы систем, оценить уровень связей и выполнение основных функций системы.

Анализ степени развития элементов и результативности функционирования сельских территорий Российской Федерации позволит в дальнейшем выделять однородные группы на региональном уровне и разрабатывать для них соответствующие стратегии дальнейшего развития.

Литература

1. Баутин В., Романцева Ю. Статистический анализ динамики развития сельского хозяйства России в постсоветский период // Экономика сельского хозяйства России. 2016. № 6. С. 26-32.
2. Доклад о состоянии и использовании земель сельскохозяйственного назначения Российской Федерации в 2018 году. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2020. – 340 с.
3. Едренкина, Н.М. Кластеризация регионов Сибирского федерального округа по состоянию воспроизводства трудовых ресурсов сельских территорий / Н. М. Едренкина, А. Е. Лисицин, А. И. Сучков // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2021. – № 7. – С. 50-55. – DOI 10.31442/0235-2494-2021-0-7-50-55.
4. Карагулян Е.А. Разработка механизма компаративной оценки трансформируемых национальных экономик и стимулирования их роста: автореф. дис. ...канд. экон. наук. – Екатеринбург, 2007. – 26 с.
5. Ковалева О.С., Макурина Ю.А., Компаративный анализ развития экономики сельских территорий Сибири // Экономика сельского хозяйства России. 2017. № 2. С. 56-62.
6. Маркина Е.Д. Проблемы типологизации форм развития сельских территорий на основе диверсификации сельской экономики (на примере зарубежных стран) // Вестник Государственного аграрного университета Северного Зауралья. 2015. № 4 (31). С. 142-148.
7. Рудой, Е. В. Сибирское село: особенности и условия комплексного

- развития / Е. В. Рудой // Вестник Российской академии наук. – 2021. – Т. 91. – № 4. – С. 329-334. – DOI 10.31857/S0869587321040095.
8. Управление социально-экономическим развитием регионов Сибири / А.С. Новоселов, Г.В. Ждан, А.В. Фалеев [и др.]; Институт экономики и организации промышленного производства Сибирского отделения Российской академии наук. – Новосибирск: Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН, 2020. – 420 с.
 9. Шимук О. В. Государственное регулирование сельского развития: эволюция управленческих решений и совершенствование инструментов программного регулирования // *Ars Administrandi* (Искусство управления). 2020. Том 12, № 1. С. 44–60.
 10. Li L. National Administration for Rural Revitalization / L. Li. – URL: <https://www.chinadaily.com.cn/a/202102/26/WS60384728a31024ad0baab2ca.html> (дата обращения: 13.04.2021). – Текст: электронный

References

1. Bautin V., Romanczeva Yu. Statisticheskij analiz dinamiki razvitiya sel'skogo khozyajstva Rossii v postsovetskij period // *E`konomika sel'skogo khozyajstva Rossii*. 2016. # 6. S. 26-32.
2. Doklad o sostoyanii i ispol`zovanii zemel` sel'skokhozyajstvennogo naznacheniya Rossijskoj Federaczii v 2018 godu. – M.: FGBNU «Rosinformagrotekh», 2020. – 340 s.
3. Edrenkina, N.M. Klasterizacziya regionov Sibirskogo federal`nogo okruga po sostoyaniyu vosproizvodstva trudovy`kh resursov sel'skikh territorij / N. M. Edrenkina, A. E. Lisiczin, A. I. Suchkov // *E`konomika sel'skokhozyajstvenny`kh i pererabaty`vayushhikh predpriyatij*. – 2021. – # 7. – S. 50-55. – DOI 10.31442/0235-2494-2021-0-7-50-55.
4. Karagulyan E.A. Razrabotka mekhanizma komparativnoj oczenki transformiruemy`kh naczional`ny`kh e`konomik i stimulirovaniya ikh rosta: avtoref. dis. ...kand. e`kon. nauk. – Ekaterinburg, 2007. – 26 s.
5. Kovaleva O.S., Makurina Yu.A., Komparativny`j analiz razvitiya e`konomiki sel'skikh territorij Sibiri // *E`konomika sel'skogo khozyajstva Rossii*. 2017. # 2. S. 56-62.
6. Markina E.D. Problemy` tipologizaczii form razvitiya sel'skikh territorij na osnove diversifikaczii sel'skoj e`konomiki (na primere zarubezhny`kh stran) // *Vestnik Gosudarstvennogo agrarnogo universiteta Severnogo Zaural`ya*. 2015. # 4 (31). S. 142-148.
7. Rudoj, E. V. Sibirskoe selo: osobennosti i usloviya kompleksnogo razvitiya / E. V. Rudoj // *Vestnik Rossijskoj akademii nauk*. – 2021. – Т. 91. – # 4. – S.

- 329-334. – DOI 10.31857/S0869587321040095.
8. Upravlenie soczial`no-e`konomicheskim razvitiem regionov Sibiri / A.S. Novoselov, G.V. Zhdan, A.V. Faleev [i dr.]; Institut e`konomiki i organizaczii promy`shlennogo proizvodstva Sibirskogo otdeleniya Rossijskoj akademii nauk. – Novosibirsk: Institut e`konomiki i organizaczii promy`shlennogo proizvodstva SO RAN, 2020. – 420 s.
 9. Shimuk O. V. Gosudarstvennoe regulirovanie sel`skogo razvitiya: e`volyucziya upravlencheskikh reshenij i sovershenstvovanie instrumentov programmogo regulirovaniya // Ars Administrandi (Iskusstvo upravleniya). 2020. Tom 12, # 1. S. 44–60.
 10. Li L. National Administration for Rural Revitalization / L. Li. – URL: <https://www.chinadaily.com.cn/a/202102/26/WS60384728a31024ad0baab2ca.html> (data obrashheniya: 13.04.2021). – Tekst: e`lektronny`j

© Макурина Ю.А., Шелковников С.А., Афанасьева Т.А. 2022 Научный сетевой журнал «Столтыпинский вестник» №2/2022.

Для цитирования: Макурина Ю.А., Шелковников С.А., Афанасьева Т.А. ОЦЕНКА СТРУКТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ СИБИРИ // Научный сетевой журнал «Столтыпинский вестник» №2/2022.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК: 339.543.37

**ТАМОЖЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ИМПОРТА ПРОДУКЦИИ
АГРАРНОГО СЕКТОРА В УСЛОВИЯХ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ И
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ГОСУДАРСТВА**

**CUSTOMS REGULATION OF IMPORT OF PRODUCTS OF THE
AGRICULTURAL SECTOR IN CONDITIONS OF IMPORT SUBSTITUTION
AND ENSURING ECONOMIC SECURITY STATES**

Качанова Людмила Сергеевна, доктор экономических наук, кандидат технических наук, доцент, профессор кафедры «Финансовый менеджмент», ГКОУ ВО «Российская таможенная академия», г. Люберцы, Россия, Email: l.kachanova@customs-academy.ru

Kachanova Lyudmila Sergeevna, Doctor of Economics, PhD in Technical Sciences, associate professor, professor of the chair «Financial Management», Russian Customs Academy, Lyubertsy, Russia, Email: l.kachanova@customs-academy.ru

Аннотация. На протяжении последних лет в России взят курс на импортозамещение и обеспечение продовольственной и экономической

безопасности страны. Цель исследования заключается в анализе применения мер таможенного регулирования импорта сельскохозяйственной продукции и разработке направлений совершенствования инструментов таможенного регулирования для реализации политики импортозамещения и обеспечения экономической безопасности государства. Исследованы обеспечение экономической безопасности государства и политики импортозамещения в аграрном секторе через применение тарифных мер таможенного регулирования. Разработка направлений совершенствования таможенного регулирования в целях обеспечения экономической безопасности государства способствует развитию экономики государства, повышению производства и конкурентоспособности отечественной продукции, наращиванию темпов импортозамещения в аграрном секторе экономики.

Annotation. In recent years, Russia has taken a course on import substitution and ensuring the country's food and economic security. The purpose of the study is to analyze the application of measures of customs regulation of imports of agricultural products and to develop ways to improve the tools of customs regulation for the implementation of import substitution policy and ensuring the economic security of the state. The economic security of the state and the policy of import substitution in the agricultural sector through the application of tariff measures of customs regulation are investigated. The development of directions for improving customs regulation in order to ensure the economic security of the state contributes to the development of the state's economy, increasing the production and competitiveness of domestic products, increasing the pace of import substitution in the agricultural sector of the economy.

Ключевые слова: таможенное регулирование, импорт, продукция аграрного сектора, тарифное регулирование, импортозамещение, экономическая безопасность

Keywords: customs regulation, import, agricultural sector products, tariff regulation, import substitution, economic security

Введение. Проблема экономической безопасности в последние годы становится все более актуальной, поскольку с одной стороны является собирающим элементом для продовольственной независимости и продовольственной безопасности, с другой стороны она в различной степени оказывает влияние на национальную безопасность государства. Развитие экономики Российской Федерации в условиях наложения экономических санкций обуславливает возрастающую значимость проблем импортозамещения в аграрном секторе экономики и обеспечения экономической безопасности государства.

По мере интеграции Российской Федерации в мировую экономику внешнеэкономическая деятельность становится все более важным фактором анализа всей экономической жизни государства. Внешнеэкономический вектор развития страны играет важную роль в обеспечении стабильного роста российской экономики и решении важных социально-экономических задач [1-4].

Цель исследовательской работы – на основе анализа применения мер таможенного регулирования импорта сельскохозяйственной продукции разработать направления совершенствования инструментов таможенного регулирования для реализации политики импортозамещения и обеспечения экономической безопасности государства.

Рассмотрим обеспечение экономической безопасности государства и реализацию политики импортозамещения в аграрном секторе через применяемые тарифные меры таможенного регулирования [5-6].

Материалы и методы исследования. Оценим общую характеристику внешнеторгового оборота, в частности экспорта и импорта товаров (рисунок) [7-8].



Рисунок - Динамика важнейших показателей внешней торговли Российской Федерации в 2017-2021 гг., млрд. долл. США [7-8]

В период с 2017 по 2021 гг. наименьшее значение по внешнеторговому обороту отмечалось в 2020 году. Замедление темпов роста и интенсивности внешнеэкономических отношений государств в 2020 году обусловлено распространением новой коронавирусной инфекцией (COVID-19), в том числе введением ряда ограничений на экспорт продовольственных товаров и продукции медицинского назначения и материалов, а также утверждением перечня товаров критического импорта (отдельные сельскохозяйственные и продовольственные товары, отдельные готовые лекарственные средства и товары медицинского назначения), в отношении которых предоставляется тарифная льгота.

В течение рассматриваемого периода внешнеторговый оборот Российской Федерации достиг своего максимума в 2021 году и составил 789,4 млрд долл. США. Данный показатель возрос на 38,8% по сравнению с 2020

годом, в т.ч. увеличились экспорт товаров на 46,3% (или 156,2 млрд долл. США) и импорт товаров на 27,8% (или 64,4 млрд долл. США).

Стремительный рост внешнеторгового оборота объясняется сильно выросшими ценами на экспорт, который составил почти две трети российского оборота.

Положительный торговый баланс в 2021 году (превышение экспорта над импортом товаров) свидетельствует о спросе российских товаров на международном рынке, а также о наращивании собственного производства товаров.

В данном случае бюджет государства увеличивается за счет полученной прибыли от международной торговли и, следовательно, появляется возможность для развития социальных и иных государственных программ.

Внешняя торговля Российской Федерации является важнейшей составляющей экономики государства, оказывая как положительное, так и негативное воздействие на внутренний рынок. Импортная продукция влияет на конъюнктуру внутреннего рынка путем продажи товаров по более низким ценам, предложения разнообразных видов одного типа продукции и с иными характеристиками товаров, которые отсутствуют на внутреннем рынке. С одной стороны, здоровая конкуренция способствует стимулированию отечественных производителей к совершенствованию качества и свойств своей продукции, а с другой стороны при покрытии внутреннего спроса на товар через импортную продукцию отечественному производителю чаще всего приходится снижать объемы производства, если его товар неконкурентоспособен для продажи на внешних рынках.

В целях обеспечения экономической безопасности государства применяют меры таможенного регулирования. При регулировании внешнеэкономической деятельности государства таможенные органы взимают пошлины, сборы и налоги, которые формируют существенную доходную часть федерального бюджета. Однако доходы от таможенно-

тарифного регулирования зависят также от размера таможенных пошлин.

Средневзвешенная ставка таможенного тарифа является наиболее универсальным показателем для оценки уровня тарифной защиты. Достоинством данного показателя является то, что он учитывает реальную товарную структуру торговли и влияние отдельных ставок на величину общего показателя пропорционально роли того или иного товара.

В соответствии с Основными направлениями бюджетной, налоговой и таможенно-тарифной политики на 2022 год и на плановый период 2023 и 2024 годов, утвержденными Минфином России, рассмотрим информацию о размере средневзвешенной ставки импортного тарифа по укрупненным группам товаров в 2020 году, а также прогноз ее изменения в 2022 - 2024 годах (таблица) [9].

Таблица - Средневзвешенная ставка импортного тарифа по укрупненным группам товаров в 2020 году, а также прогноз ее изменения в 2022 - 2024 годах [9]

Код ТН ВЭД ЕАЭС	Название	Средневзвешенная ставка, %						
		2018 (факт)	2019 (факт)	2020 (факт)	2021 (прогноз)	2022 (прогноз)	2023 (прогноз)	2024 (прогноз)
01 - 24	Продовольственн ые товары и с/х сырье	6,2	6,19	6,03	6,37	6,40	6,50	6,51
44 - 49	Древесина и целлюлозно- бумажные изделия	5,5	5,47	5,57	5,70	5,73	5,75	5,75

68 - 70, 91 - 97	Другие товары	9,5	9,67	9,70	9,87	9,88	9,87	9,90
------------------------	---------------	-----	------	------	------	------	------	------

Исходя из данных таблицы следует, что на прогнозный период запланировано относительное увеличение средневзвешенной ставки импортного тарифа, следовательно, планируется увеличение ставок таможенного тарифа на импортируемые товары.

Анализ средневзвешенных ставок по укрупненным группам товаров аграрного сектора показывает, что наиболее высокий уровень тарифной защиты, призванный прежде всего сформировать условия импортозамещения и защитить отечественного производителя, сохранится в ближайшие годы для «продовольственные товары и с/х сырье» (6,2-6,51%), «древесина и целлюлозно-бумажные изделия» (5,5%-5,75%), в отношении импорта «другие товары» (9,5%-9,90%).

Результаты исследования и их обсуждение. Проанализировав текущее состояние таможенного регулирования в Российской Федерации и его влияние на процесс импортозамещения и экономическую безопасность государства необходимо выделить проблемы в данной области.

Определение проблемных вопросов в сфере применения мер таможенного регулирования внешнеэкономической деятельности необходимо для создания эффективной системы таможенного регулирования в целях обеспечения экономической безопасности государства, а также благоприятных условий, как для отечественных производителей, так и для зарубежных поставщиков.

К основным проблемами таможенного регулирования внешнеэкономической деятельности в Российской Федерации следует отнести.

В сфере нормативно-правового регулирования таможенной

деятельности и осуществления таможенного контроля – нетранспарентность (закрытость ввиду особой сложности и множества источников, в частности подзаконных нормативно-правовых актов (НПА)) таможенного законодательства.

Существование множества подзаконных нормативно-правовых актов, иногда приносящее избыточное нормативно-правовое регулирование внешнеэкономической деятельности, создает трудности в понимании и применении законодательной базы при осуществлении внешнеэкономической деятельности.

В целях расширения торгово-экономических отношений с иностранными партнерами, привлечения иностранного капитала необходимо сформировать систему понятных и прозрачных правил, содержащихся в нормативно-правовых актах.

Таким образом, можно сказать, что существующая на сегодняшний день система источников в области таможенного права является результатом происходящих реформ таможенного законодательства в рамках ЕАЭС. Проводимая унификация таможенного регулирования в Евразийском экономическом союзе в настоящее время находится в стадии развития и совершенствования, но на сегодняшний момент в Таможенном кодексе ЕАЭС содержится большое количество норм, отсылающих к законодательству государств — членов ЕАЭС, в связи с этим еще широко применяется национальное законодательство.

Снижение уровня тарифной защиты национального рынка от импортной продукции из-за снижения по некоторым товарным позициям ставок таможенной пошлины или установления нулевых ставок. Данная ситуация создает риски для ослабления защиты отечественного рынка и увеличение объемов иностранных товаров, снижения темпов развития экономики и дефицита бюджета.

Снижение ставок ввозных таможенных пошлин на товары до

минимальных значений не должно препятствовать созданию условий по появлению и развитию производства таких товаров на внутреннем рынке в целях развития импортозамещения и недопущения состояния полной зависимости от импортной продукции.

Выводы. Понижение ставок ввозных таможенных пошлин на определенные товары вызывает повышение ставок ввозных таможенных пошлин на иные товары для создания условий выполнения прогнозируемого задания по администрированию таможенными органами доходов федерального бюджета. При несоблюдении данного баланса существует риск снижения планируемого объема доходов федерального бюджета, что может привести к уменьшению расходов федерального бюджета и невозможности выполнения государством всех поставленных задач и обязанностей, снижению темпов импортозамещения в аграрном секторе экономики.

Применение таможенных тарифов в роли защитных мер от недобросовестной конкуренции иностранных товаров и в целях повышения эффективности функционирования механизма таможенно-тарифного регулирования не реализуется в полной мере. Таким образом, выявленные проблемные вопросы в сфере таможенного регулирования внешнеэкономической деятельности указывают на то, что таможенное регулирование находится в состоянии развития и поиске оптимальных решений для содействия внешней торговли и обеспечения защиты интересов отечественного производителя и общества, а также экономической безопасности государства.

Список использованных источников

1. Доктрина продовольственной безопасности Российской Федерации утверждена Указом Президента РФ от 21.01 2020 г. N 20 [Электронный ресурс] URL: https://base.garant.ru/73438425/#block_1000 (дата обращения: 05.04.2022 г.).
2. Федеральный закон от 08.12.2003 №164-ФЗ (ред. от 22.12.2020) «Об

- основах государственного регулирования внешнеторговой деятельности». Режим доступа: <https://www.zakonrf.info/doc-15685860/>. (дата обращения: 05.04.2022 г.).
3. Бондаренко А.М., Курочкин В.Н. Эффективность функционирования хозяйственных обществ и их объединений в АПК: монография. - зерноград: АЧГАА, 2009.- 268 с.
 4. Бондаренко А. М., Курочкин В. Н. К методике анализа деловой активности и эффективности функционирования сельскохозяйственного холдинга // Вестник аграрной науки Дона. 2009. - № 3.- С. 100-109.
 5. Бодрунов С.Д. Теория и практика импортозамещения: уроки и проблемы / монография / С.Д. Бодрунов. – СПб.: ИНИР им. С.Ю. Витте, 2015. – 171 с.
 6. Дробот Е.В., Потехина Н.В. Таможенно-тарифное регулирование внешнеторговой деятельности как инструмент обеспечения экономической безопасности // Экономические отношения 2017. Том 4. № 3. С. 229-246.
 7. Официальный сайт «РБК» [Электронный ресурс]. URL: <https://marketing.rbc.ru/articles/12601/>. (дата обращения: 15.04.2022 г.)
 8. Официальный сайт Всемирной торговой организации [Электронный ресурс]. URL: <http://i-tip.wto.org/goods/>. (дата обращения: 15.04.2022 г.)
 9. Основные направления бюджетной, налоговой и таможенно-тарифной политики на 2022 год и на плановый период 2023 и 2024 годов (утв. Минфином России). [Электронный ресурс]. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_396691/. (дата обращения: 15.04.2022 г.).

List of sources used

1. The Food Security Doctrine of the Russian Federation was approved by the Decree of the President of the Russian Federation dated 21.01 2020 N 20 [Electronic resource] URL: https://base.garant.ru/73438425/#block_1000

(date of appeal: 05.04.2022).

2. Federal Law No. 164-FZ of 08.12.2003 (as amended on 22.12.2020) «On the basics of state regulation of foreign trade activity». Access mode: <https://www.zakonrf.info/doc-15685860/>. (date of application: 05.04.2022).
3. Bondarenko A.M., Kurochkin V.N. Efficiency of functioning of economic societies and their associations in the agro-industrial complex: monograph. - Zernograd: ACHGAA, 2009. - 268 p.
4. Bondarenko A.M., Kurochkin V. N. To the methodology of analysis of business activity and efficiency of functioning of agricultural holding // Bulletin of Agrarian science of the Don. 2009. - No. 3.- pp. 100-109.
5. Bodrunov S.D. Theory and practice of import substitution: lessons and problems / monograph / S.D. Bodrunov. – St. Petersburg: INIR named after S.Yu. Witte, 2015. – 171 p.
6. Drobot E.V., Potekhina N.V. Customs and tariff regulation of foreign trade activity as a tool for ensuring economic security // Economic Relations 2017. Volume 4. No. 3. pp. 229-246.
7. The official website of RBC [Electronic resource]. URL: <https://marketing.rbc.ru/articles/12601/>. (accessed: 04/15/2022)
8. Official website of the World Trade Organization [Electronic resource]. URL: <http://i-tip.wto.org/goods/>. (accessed: 04/15/2022)
9. The main directions of budget, tax and customs tariff policy for 2022 and for the planning period of 2023 and 2024 (approved by the Ministry of Finance of the Russian Federation). [electronic resource]. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_396691/. (accessed: 04/15/2022).

© Качанова Л.С. 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №2/2022.

Для цитирования: Качанова Л.С. ТАМОЖЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ИМПОРТА ПРОДУКЦИИ АГРАРНОГО СЕКТОРА В УСЛОВИЯХ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №2/2022.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК: 339.543

**МИНИМИЗАЦИЯ РИСКОВ В СИСТЕМЕ ЗАКУПОК ГЛАВНОГО
УПРАВЛЕНИЯ ТЫЛОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ФТС РОССИИ**
MINIMIZING RISKS IN THE PROCUREMENT SYSTEM OF THE
MAIN LOGISTICS DEPARTMENT OF THE FEDERAL CUSTOMS SERVICE
OF RUSSIA

Морозов Даниил Викторович, студент 4 курса ГКОУ ВО «Российская таможенная академия», г. Люберцы, Россия, Email: dv.morozov@customs-academy.ru, тел. +7 (985) 845-11-12

Мельник Виктория Вячеславовна, студентка 4 курса ГКОУ ВО «Российская таможенная академия», г. Люберцы, Россия, Email: vv.melnik@customs-academy.ru, тел. +7 (917) 566-41-33

Morozov Daniil Viktorovich, 4th year student of the Russian Customs Academy, Lyubertsy, Russia, Email: dv.morozov@customs-academy.ru, tel. +7 (985) 845-11-12

Melnik Victoria Vyacheslavovna, 4th year student of the Russian Customs Academy, Lyubertsy, Russia, Email: vv.melnik@customs-academy.ru, tel. +7 (917) 566-41-33

Аннотация. Одной из приоритетных задач в деятельности таможенных органов на сегодняшний день является как обеспечение национальной безопасности Российской Федерации в целом, так и экономической безопасности в частности. В рамках реализации данной задачи от ФТС России требуется полномасштабное тыловое обеспечение. Система государственных закупок является обязательным элементом функционирования органов государственной власти, средством обеспечения общественных потребностей. Целью исследования является анализ действующей системы закупок в деятельности Главного управления тылового обеспечения и разработка рекомендаций по минимизации рисков в системе закупочной деятельности для обеспечения компетенции Федеральной таможенной службы России. В рамках настоящего исследования были проанализированы особенности тылового обеспечения ФТС России, в частности, направления совершенствования закупочной деятельности ГУТО. Особое внимание уделялось проблемам, связанным с возникновением рисков и предложены решения, способствующие минимизации данных рисков. В рамках выполнения публично-правовыми образованиями основных обязательств, рекомендовано создание прозрачного процесса организации закупок, направленных на эффективный контроль на каждой стадии закупок.

Annotation. Ensuring the economic security of the Russian Federation is a priority task in the activities of customs authorities. To fulfill the tasks set by the Federal Customs Service of Russia, timely and full-scale logistical support is required. The public procurement system is an obligatory element of the functioning of public authorities, a means of ensuring public needs. The purpose of the study is to analyze the current procurement system in the activities of the Main Logistics Department and develop recommendations for minimizing risks in the procurement system to ensure the competence of the Federal Customs Service of Russia. The features of the organization of logistics in the system of the Federal Customs Service

of Russia and, in particular, the directions of improving the procurement activities of the Main Logistics Department are considered. The possible risks associated with the logistics of customs authorities are investigated in detail, as well as ways to minimize them are presented. It is recommended to create an end-to-end procurement cycle, analyze and compare key parameters of contracts in order to ensure that public legal entities fulfill their obligations, as well as the control of each stage of procurement, end-to-end control over its effectiveness.

Ключевые слова: Федеральная таможенная служба России, экономическая безопасность, тыловое обеспечение, государственные закупки, государственное имущество, вещевое имущество

Keywords: Federal Customs Service of Russia, economic security, logistics, public procurement, state property, personal property

Введение. Деятельность таможенных органов неразрывно связана с обеспечением экономической безопасности государства. Федеральная Таможенная служба Российской Федерации значительным направлением своей деятельности определяет эффективное развитие инфраструктуры, а также формирование улучшенного тылового и социального обеспечения. Данное направление деятельности необходимо для обеспечения персонала таможенных органов условиями, которые будут благоприятно воздействовать на осуществление профессиональной деятельности. Эффективность деятельности таможенных органов неразрывно связана с работой тыловой службы, что предъявляет к ней соответствующие требования. [1-3].

Фактически, состояние тыловой службы оказывает влияние на развитие таможенной инфраструктуры, материально-техническое оснащение, а также жизнеобеспечение ее объектов, уровень социально-медицинского обеспечения должностных лиц.

Требования, предъявляемые к состоянию тыловой службы, отражают

стратегические цели повышения эффективности деятельности всего аппарата таможенной службы. Однако, существующие в настоящее время проблемы в данной отрасли подтверждают актуальность исследования темы.

Целью исследования является анализ действующей системы закупок в деятельности Главного управления тылового обеспечения и разработка рекомендаций минимизации рисков в системе закупочной деятельности для обеспечения компетенции Федеральной таможенной службы России.

Материалы и методы исследования. Важной задачей тыловой службы является материально-техническое обеспечение деятельности таможенных органов. Спектр поставляемых в таможенные органы ресурсов чрезвычайно широк: «современные технические средства для проведения таможенного контроля и оформления, ресурсное обеспечение автотранспортными средствами и мобильной спецтехникой, поставка авиационных, морских и речных транспортных средств, обеспечение таможенных органов вооружением и специальными средствами защиты, поставка средств идентификации и, конечно же, вещевое ночной продукции и обеспечение должностных лиц таможенных органов, учитывающее специфику исполнения ими служебных обязанностей, а также обеспечение отдельных категорий должностных лиц таможенных органов продовольственными пайками» [4].

Организационно-методическая работа, включающая разработку и совершенствование нормативно-правовой базы, изучение оптимальных схем поставки ресурсов, обеспечение взаимодействия звеньев тыловой службы – свидетельствует об оперативном и эффективном исполнении обязанностей тыловой службы.

Как известно экономической науке, любое действие или бездействие, будь это предпринимательство или социальная, некоммерческая деятельность или, как в исследуемом случае, даже деятельность тылового обеспечения таможенных органов несет в себе неопределенность, а

следовательно риск [5].

Основные риски, возникающие в рамках деятельности тылового обеспечения таможенных органов связаны, в первую очередь, с недостаточностью данных о предприятиях-поставщиках. Таможенный орган, являясь заказчиком, рискует в данных условиях получить товар (услугу, работу) низкого качества, столкнуться с нарушением сроков, оговоренных в контракте, или же с полным отсутствием поставки товаров [6].

В целях избежания данных рисков, таможенным органам необходимо разработать механизмы, направленные на совершенствование как самого процесса размещения государственного заказа, так и процедур предшествующим размещению государственного заказа, в частности:

- маркетинговое исследование рынка товара;
- определение качественных и количественных характеристик товара (работы, услуги), определение целесообразных размеров закупаемых партий и интервалов поставки;
- корректное юридическое составление проекта государственного контракта.

Результаты исследования и их обсуждение. Контракт, заключаемый при государственном заказе, приобретает особую значимость, поэтому уже на стадии проекта таможенным органам необходимо определять четкие условия, связанные с количеством и качеством товаров (работ, услуг), санкциями к поставщику при невыполнении условий, форс-мажорными обстоятельствами. Также необходимо обеспечить возможность внесения изменений в условия поставки. В данном случае от поставщиков требуется своевременное предоставление информации о ситуациях, связанных с неисполнением условий договора и возможными рисками, возникающими в рамках исполнения контракта. Таким образом, тщательная подготовка проекта контракта и конкурсной документации способствует минимизации рисков.

Наибольшим рискам при размещении заказов подвергаются заказы на строительно-монтажные работы. Это связано со сложностями в выборе объекта строительства и (или) монтажа, проектированием и сдачей их в эксплуатацию. Наиболее эффективным инструментом, способствующим минимизировать данные риски, является процедура экспертизы и страхования рисков.

Страхование строительно-монтажных рисков выступает в качестве обязательного условия при подписании некоторых государственных контрактов. Данная процедура страхования рисков позволяет заказчику минимизировать потери посредством:

- возмещения ущерба объектам, находящимся в процессе строительства или монтажа;
- возмещения ущерба имуществу страхователя на строительной площадке (складские помещения, строительные машины и механизмы и т. п.);
- возмещения ущерба существующим зданиям на строительной площадке, принадлежащим страхователю;
- возмещения вреда, причиненному страхователем третьим лицам при проведении строительно-монтажных работ;
- возмещения непредвиденных расходов, возникающих у страхователя в гарантийный период.

На эффективность деятельности тылового обеспечения таможенных органов значительное влияние оказывают финансовые риски. Данные риски возникают вследствие нарушения процедуры размещения государственного заказа, приводящие к ограничению конкурентного выбора поставщиков, и другим нюансам законодательства, касающихся сферы государственных закупок.

Сокращение бюджетных ассигнований таможенным органам может стать следствием нарушения планов государственных закупок, что напрямую связано с формированием доходов федерального бюджета. Нарушение

процедур размещения государственного заказа, вызванные несвоевременным перечислением на счета таможенных органов денежных средств, приводит к невыполнению плана приобретения товаров (работ, услуг). В целях избежания возникновения указанных рисков необходимо обеспечить эффективную работу деятельности финансовых подразделений таможенных органов.

Проблемы, существующие в данной сфере, требуют от государства проведение работ, связанных, в первую очередь, с разработкой и совершенствованием законодательства в сфере государственных закупок. Также необходимо обеспечение контроля за коррупционной составляющей, разработка мер по минимизации рисков, связанных с поставкой некачественных товаров, увеличение прозрачности процедур размещения государственных заказов и расширение участия в них субъектов малого бизнеса.

В настоящее время, с учетом проблем в данной сфере, актуальным является создание понятия типового государственного контракта и библиотеки типовых государственных контрактов. Это позволит обеспечить единообразие форм документов, необходимых при разработке проекта государственных контрактов.

Объектами типовых контрактов должны выступать стандартизированные товары (работы, услуги). Также это может быть деятельность, связанная с проведением научно-исследовательских работ, приобретением технически сложной продукции, продукции военного назначения и т. д. При этом следует отметить, что данный контракт должен включать в себя перечень условий и порядок применения рекомендательных норм. При реализации сложных проектов, требующих заключение нескольких договоров, должна применяться библиотека типовых государственных контрактов, направленная на обеспечение заказчика пакетом типовых контрактов.

В рамках использования типовых государственных контрактов должен быть установлен порядок определения «коридоров», позволяющих установить отклонения от основных положений в контракте.

Типовые контракты, в связи со своими специфическими особенностями, например, долгосрочные контракты или контракты полного цикла, требуют особого нормативного регулирования, которое обеспечивается государством. В рамках контрактов полного цикла для увеличения заинтересованности исполнителя в своевременной, или досрочной сдаче результатов, необходимо разрабатывать механизмы, способствующие повышению качества как в рамках выполнения работ по созданию объекта, так и работ, связанных с его дальнейшей эксплуатацией.

Данные проблемы наблюдаются не только в Российской Федерации, — это характерная особенность многих государств. Как показывает опыт зарубежных стран, данные проблемы решаются наиболее эффективно путем создания национальных контрактных систем (таблица).

Таблица – Перечень функций контрактных систем зарубежных стран [4]

Государство	Функции контрактных систем					
	Планирование обеспечения государственных нужд	Библиотека типовых контрактов	Регламентация и методическое обеспечение исполнения государственных контрактов	Оценка и управление рисками	Контроль исполнения контрактов	Оценка результатов контрактов
США	+	+	+	+	+	+
Великобритания	+	+	+	+	+	+
Франция	+	+	+	+	+	+

Канада	+	+	+	+	+	+
Норвегия	-	-	-	+	-	-
Австралия	+	+	-	-	+	-
Сингапур	+	-	-	-	+	+
Новая Зеландия	+	+	-	-	+/-	-
Саудовская Аравия	-	-	-	-	+	+
Тайвань	+	-	-	-	+	+

На основе анализа представленных в таблице данных можно сделать вывод о том, что реализация элементов управления процессом обеспечения государственных нужд применяются во многих государствах. В Великобритании и США сформированы и успешно функционируют целостные национальные контрактные системы, включающие в себя механизмы управления всем жизненным циклом заказа. При этом в странах Европейского Союза достаточно детально регламентированы процедуры размещения публичного заказа, являющиеся обязательными для исполнения всеми странами-членами ЕС.

Выводы. На основе исследования актуальных проблем в данной сфере, а также изучения опыта зарубежных стран можно сделать вывод о необходимости в развитии механизма управления организацией обеспечения государственных (муниципальных) нужд за счет формирования Федеральной контрактной системы.

Ключевым отличием контрактной системы от действующего порядка является реализация механизма прозрачности при организации закупок, анализ и сопоставление ключевых параметров контрактов в целях обеспечения выполнения публично-правовыми образованиями возложенных на них обязательств, а также подконтрольность каждой стадии закупок.

Список использованных источников

1. Бондаренко А.М. Экономическая безопасность государства на основе цифровой трансформации предприятий аграрного сектора / А.М. Бондаренко, Л.С. Качанова, О.А. Кузминова, О.Н. Афанасьева // Московский экономический журнал. – 2021. – №10. doi: 10.24411/2413-046X-2021-10597. URL: <https://qje.su/selskohozyajstvennye-nauki/moskovskij-ekonomicheskij-zhurnal-10-2021-19/>.
2. Бондаренко А.М. Методика совершенствования технико-технологической составляющей экономической безопасности / А.М. Бондаренко, Л.С. Качанова, А.Н. Головкин, В.П. Скворцов // International agricultural journal. – 2021. - №5. – С. 372-391. DOI:10.24412/2588-0209-2021-10380.
3. Качанова Л.С. Межведомственное взаимодействие Федеральной таможенной службы и Федеральной налоговой службы при унификации системы управления рисками / Л.С. Качанова, О.А. Кузминова, Т.А. Саадулаева // Экономика и предпринимательство. – 2021. – №9 (134). – С. 1170-1175.
4. Основы организации тылового обеспечения таможенных органов и учреждений ФТС России: учеб. пособие / колл. авт.; под общей ред. С. Г. Комличенко, И. В. Коваленко, А. А. Григорьева, 2009. 444 с.
5. Андрейчук, Е.Л. Управление тыловым обеспечением в таможенных органах: учебное пособие / Е. Л. Андрейчук; Российская таможенная академия, Владивостокский филиал. Владивосток: РИО Владивостокского филиала Российской таможенной академии, 2013. — 100 с.
6. Приказ ФТС России Министерства финансов Российской Федерации от 26 ноября 2018 г. №1918 «Об утверждении Положения о Главном управлении тылового обеспечения». Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_312472/2ff7a8c72de399

[4f30496a0ccb1ddafdaddf518/](https://doi.org/10.24411/2413-046X-2021-10596). Дата обращения: 31.03.2022 г.

7. Бондаренко А.М. Совершенствование технологической составляющей экономической безопасности государства / А.М. Бондаренко, Л.С. Качанова, О.А. Кузминова, Т.А. Саадулаева // Московский экономический журнал. – 2021. – №10. doi: 10.24411/2413-046X-2021-10596 URL: <https://qje.su/ekonomicheskaya-teoriya/moskovskij-ekonomicheskij-zhurnal-10-2021-18/>.

List of sources used

1. Bondarenko A.M. Economic security of the state on the basis of digital transformation of agricultural sector enterprises / A.M. Bondarenko, L.S. Kachanova, O.A. Kuzminova, O.N. Afanasyeva // Moscow Economic Journal. – 2021. – No.10. doi: 10.24411/2413-046X-2021-10597. URL: <https://qje.su/selskohozyajstvennyye-nauki/moskovskij-ekonomicheskij-zhurnal-10-2021-19/>.
2. Bondarenko A.M. Methodology for improving the technical and technological component of economic security / A.M. Bondarenko, L.S. Kachanova, A.N. Golovko, V.P. Skvortsov // International agricultural journal. – 2021. - No. 5. – pp. 372-391. DOI:10.24412/2588-0209-2021-10380.
3. Kachanova L.S. Interdepartmental interaction of the Federal Customs Service and the Federal Tax Service in the unification of the risk management system / L.S. Kachanova, O.A. Kuzminova, T.A. Saadulaeva // Economics and entrepreneurship. – 2021. – №9 (134). – Pp. 1170-1175.
4. Fundamentals of logistics support for Customs authorities and institutions of the Federal Customs Service of Russia: studies. manual / call. author; under the general editorship of S. G. Komlichenko, I. V. Kovalenko, A. A. Grigorieva, 2009. 444 p.
5. Andreychuk, E.L. Logistics management in customs authorities: textbook / E. L. Andreychuk; Russian Customs Academy, Vladivostok branch.

Vladivostok: Institute of the Vladivostok branch of the Russian Customs Academy, 2013. — 100 p.

6. Order of the Federal Customs Service of Russia of the Ministry of Finance of the Russian Federation No. 1918 dated November 26, 2018 "On Approval of the Regulations on the Main Logistics Department". Access mode: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_312472/2ff7a8c72de3994f30496a0ccb1ddafdaddf518/ /. Date of application: 31.03.2022
7. Bondarenko A.M. Improvement of the technological component of the economic security of the state / A.M. Bondarenko, L.S. Kachanova, O.A. Kuzminova, T.A. Saadulaeva // Moscow Economic Journal. – 2021. – No.10. doi: 10.24411/2413-046X-2021-10596 URL: <https://qe.su/ekonomicheskaya-teoriya/moskovskij-ekonomicheskij-zhurnal-10-2021-18/> .

© Мельник В.В. Морозов Д.В., 2022 Научный сетевой журнал «СтолЫпинский вестник» №2/2022.

Для цитирования: Мельник В.В. Морозов Д.В. Минимизация рисков в системе закупок главного управления тылового обеспечения ФТС России// Научный сетевой журнал «СтолЫпинский вестник» №2/2022.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 378.147:004.9

DOI 10.55186/27131424_2022_4_2_6

**ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ ДЛЯ
ПЛАНИРОВАНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ:
КОНЦЕПЦИЯ ПРОЕКТА И ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**
DIGITAL TECHNOLOGIES IN EDUCATION
FOR PLANNING SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF REGIONS:
PROJECT CONCEPT AND FIRST RESULTS

Ямашкин Анатолий Александрович, доктор географических наук, профессор, декан географического факультета, заведующий кафедрой землеустройства и ландшафтного планирования, ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва» (430005 Россия, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевикская, д. 68), тел. +7 (8342) 243732, ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-9995-8371>, yamashkin56@mail.ru

Зарубин Олег Александрович, кандидат географических наук, доцент кафедры землеустройства и ландшафтного планирования, ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва» (430005 Россия, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевикская, д. 68), тел. +7 (8342) 243732, ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-3410-1139>, oleg-zarubin@list.ru

Ямашкин Станислав Анатольевич, кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры автоматизированных систем обработки информации и управления, ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва» (430005 Россия, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевистская, д. 68), тел. +7 (8342) 243732, ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-7574-0981>, yamashkinsa@mail.ru

Anatoly A. Yamashkin, doctor of geographical sciences, professor, dean of the faculty of geography, head of the department of land management and landscape planning, National Research Mordovia State University (68 Bolshevistskaya st., Saransk, 430005 Russia), tel. +7 (8342) 243732, ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-9995-8371>, yamashkin56@mail.ru

Oleg A. Zarubin, candidate of geographical sciences, associate professor of the department of land management and landscape planning, National Research Mordovia State University, (68 Bolshevistskaya st., Saransk, 430005 Russia), tel. +7 (8342) 243732, ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-3410-1139>, oleg-zarubin@list.ru

Stanislav A. Yamashkin, candidate of technical sciences, associate professor, associate professor of the department of automated information processing and control systems, National Research Mordovia State University (68 Bolshevistskaya st., Saransk, 430005 Russia), tel. +7 (8342) 243732, ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-7574-0981>, yamashkinsa@mail.ru

Аннотация. Статья посвящена анализу опыта реализации на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва» программы федеральной инновационной площадки «Цифровые технологии в образовании для устойчивого развития регионов». Функционирование площадки основано на тесной интеграции интересов университета, органов власти, работодателей,

общественности. Авторами изложены концепция образовательного проекта и первые результаты, полученные с начала реализации в 2021 г. Ключевая практическая задача проекта заключается в формировании междисциплинарного подхода в обеспечении устойчивого эколого-социально-экономического развития регионов России на основе использования цифровых технологий в изучении метагеосистем. В статье продемонстрированы основные стратегические направления функционирования федеральной инновационной площадки: организация научных исследований в области тематического картографирования и проектирования баз геоданных природно-социально-производственных систем на основе дешифрирования многозональных космических снимков и геоинформационных технологий; проектирование геопортальных решений; разработка и внедрение разноуровневых образовательных ресурсов, программ; реализация научно-образовательных проектов для обучающихся. Авторами излагаются результаты, полученные в 2021 г. В заключении делается вывод о том, что функционирование федеральной инновационной площадки позволяет обеспечить формирование у обучающихся цифровых компетенций, необходимых для работы с пространственными данными. Приобретенные обучающимися компетенции нацелены на решение на уровне региона и муниципальных образований концептуальных задач практического использования проблемно-ориентированных инфраструктур пространственных данных, геоинформационных систем и др. Полученный командой проекта опыт призван обеспечить формирование методической основы для реализации аналогичных проектов другими образовательными учреждениями страны.

Abstract. The article is devoted to the analysis of the experience of implementation on the basis of the Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «National Research Ogarev Mordovia State University» of the program of the federal innovation platform «Digital technologies in education for the

sustainable development of regions». The functioning of the platform is based on the close integration of the interests of the university, authorities, employers, and the public. The authors present the concept of the educational project and the first results obtained since the beginning in 2021. The key practical task of the project is to form an interdisciplinary approach to ensure sustainable environmental and socio-economic development of Russian regions based on the use of digital technologies in the study of metageosystems. The main strategic directions for the functioning of the federal innovation platform are demonstrated in the article: organization of scientific research in the field of thematic mapping and design of geodatabases of natural-social-production systems based on the interpretation of multi-zone satellite imagery and geoinformation technologies; designing geoportal solutions; development and implementation of multi-level educational resources, programs; implementation of scientific and educational projects for schoolchildren and students. The authors present the results obtained in 2021. The authors conclude that the functioning of the federal innovation platform allows students to develop the digital competencies necessary to work with spatial data. The competencies of students are aimed at solving at the level of the region and municipalities the conceptual problems of the practical use of problem-oriented infrastructures of spatial data, geographic information systems, etc. The experience of the project team is necessary to provide a methodological basis for the implementation of similar projects by other educational institutions in the country.

Ключевые слова: федеральная инновационная площадка, цифровые технологии, геоинформационные системы, геоданные, устойчивое развитие, метагеосистемы, образование

Keywords: federal innovation platform, digital technologies, geoinformation systems, geodata, sustainable development, metageosystems, education

Благодарности: исследование выполнено при финансовой поддержке РНФ в рамках научного проекта № 22-27-00651.

Acknowledgments: the research was carried out with the financial support of the Russian Science Foundation within the framework of the scientific project No. 22-27-00651.

Введение. Разработка моделей метагеосистем территорий, формирующихся в результате сложного взаимодействия природных, социальных и техногенных факторов, и проектирование цифровых инфраструктур пространственных данных являются перспективными направлениями междисциплинарных исследований. Их миссия заключается в разработке новых технологий интеграции, интеллектуального анализа и распространения больших геопространственных данных для планирования устойчивого эколого-социально-экономического развития регионов России. В средне- и долгосрочной перспективах обозначенный процесс невозможен без развития цифровых компетенций у выпускников вузов, чья профессиональная деятельность связана с географией, картографией, экологией, землеустройством, кадастрами недвижимости и природных ресурсов и другими смежными сферами профессиональной деятельности. Закономерно, что решение данной задачи основывается на активной позиции вузов и создаваемых на их базе федеральных инновационных площадок, интегрирующих запросы органов власти, рынка труда, общественности и т. д.

Приказом Минобрнауки России от 25.12.2020 г. № 1580 утвержден перечень организаций, отнесенных к федеральным инновационным площадкам (далее – ФИП), составляющим инновационную инфраструктуру в сфере высшего образования и соответствующего дополнительного профессионального образования. Цель их создания – обеспечение развития системы образования с учетом основных направлений социально-экономического развития страны, реализации приоритетных направлений государственной политики в сфере образования.

По итогам конкурсного отбора в 2021 г. в перечень ФИП включен проект ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва» «Цифровые технологии в образовании для устойчивого развития регионов». Срок реализации рассчитан до 2025 г. Команду проекта составляют ученые географического факультета и Института электроники и светотехники ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва», а также ученые из Института географии «Джованн Квижич» Сербской Академии наук и искусств. Программа ФИП реализуется с учетом интереса рынка труда – профильных органов власти, проектных и изыскательских институтов, землеустроительных, кадастровых, градостроительных организаций и др.

Концепция и целевые установки ФИП. Актуальность создания образовательной площадки исходит из неоспоримой необходимости перехода к передовым цифровым технологиям (геоинформационным, геопортальным, космическим и др.) для эффективного решения стратегических задач картографического обеспечения изучения Земли [1], устойчивого пространственного развития [2], строительства [3], здравоохранения [4] и др.

Целью ФИП «Цифровые технологии в образовании для устойчивого развития регионов» является разработка, развитие и реализация разноуровневых междисциплинарных образовательных проектов, ориентированных на формирование у обучающихся цифровых компетенций в области планирования устойчивого эколого-социально-экономического развития регионов Российской Федерации. Основная идея площадки заключается в разработке и реализации комплекса мероприятий, направленных на формирование у учащихся общеобразовательных учреждений, студентов учреждений среднего профессионального образования и студентов вузов качественно нового уровня цифровых компетенций в сфере обработки разнородной географической информации для целей решения практических задач планирования истинно культурных ландшафтов.

Тематика разрабатываемых и реализуемых образовательных мероприятий направлена на получение обучающимися навыков:

- тематической интерпретации данных дистанционного зондирования Земли для решения задач обновления и верификации баз пространственно распределенных данных, реализации мероприятий в области оптимизации территориального развития регионов и муниципальных образований;

- обработки и анализа геоданных с помощью геоинформационных систем (ГИС), использования облачных ГИС-технологий для оптимизации процесса сбора, хранения, анализа и практического применения геоданных в сфере геоэкологии, охраны окружающей среды, землеустройства, кадастра, градостроительства, туризма и др.;

- проектирования геопортальных систем для обеспечения процесса информационной поддержки принятия управленческих решений профильными органами государственной и муниципальной власти, организациями.

Формирование обозначенных цифровых компетенций у обучающихся, их участие в соответствующих научно-исследовательских проектах и разработка системы учебно-методических рекомендаций по эффективной работе с геоданными позволят подготовить интеллектуальные ресурсы для решения научных и производственных задач в области обеспечения устойчивого развития регионов.

Выполнение программы ФИП нацелено на реализацию междисциплинарного подхода, основанного на синтезе естественнонаучного и технического знания, традиций и новейших тенденций цифровизации различных отраслей науки и практики. Инновационный образовательный проект призван стать стержневым в системе непрерывного образования в условиях больших вызовов научно-технологического развития России, обеспечивая формирование у обучающихся востребованных цифровых

компетенций для решения актуальных задач территориального планирования и устойчивого эколого-социально-экономического развития регионов.

Основные мероприятия ФИП. В структуре мероприятий ФИП целесообразно выделить следующие основные группы:

- критический анализ лучших практик, запросов рынка труда, особенностей существующих образовательных программ в контексте эффективности формирования цифровых компетенций для решения задач устойчивого развития регионов;

- проведение научных исследований, в т. ч. совместно с обучающимися, по грантовым проектам в области тематического дешифрирования многозональных космических снимков, геоинформационного моделирования метагеосистем, проектирования инфраструктур пространственных данных и разработки геопортальных решений, публикация результатов исследований в специализированных научных периодических изданиях, монографиях;

- адаптация результатов научных исследований для целей проектирования разноуровневых образовательных продуктов (программ, курсов, учебно-методической литературы и др.), ориентированных на учащихся общеобразовательных учреждений, студентов учреждений среднего профессионального образования, студентов вузов и обучающихся по программам дополнительного образования;

- издание учебной и методической литературы в области внедрения геоинформационных, космических и геопортальных технологий в практику работы с пространственно-распределенными данными, обеспечивающей оптимизацию образовательного процесса на разных уровнях подготовки, тиражирование успешных практик;

- разработка и актуализация разноуровневых образовательных программ с учетом интеграции инновационных методов, основанных на применении цифровых технологий, и традиционных методов географических

исследований, внедрение практико-ориентированных модулей и кейсов в структуру преподаваемых дисциплин;

- проведение мероприятий (проектных сессий, конкурсов, олимпиад, мастер-классов), нацеленных на выявление и поддержку талантливых обучающихся для дальнейшего вовлечения их в научно-исследовательскую деятельность и профессиональной ориентации в области перспективных направлений подготовки высшей школы и сфер практической деятельности;

- проектирование и развитие геопортального ресурса – web-ориентированного проекта, обеспечивающего визуализацию пространственно распределенных баз данных и результатов тематического картографирования природно-социально-производственных систем региона, геоэкологических проблем и рекомендаций по планированию культурных ландшафтов.

Первые результаты функционирования ФИП. В 2021–2022 гг. стратегическая идеология программы ФИП «Цифровые технологии в образовании для устойчивого развития регионов» позволила объединить в себе несколько поддержанных отечественными научными фондами направлений исследований, руководителями и исполнителями которых являются члены проектной команды:

- Цифровые инфраструктуры пространственных данных и модели метагеосистем территорий для устойчивого развития регионов (грант РФФ);

- Разработка репозитория глубоких нейросетевых моделей для анализа и прогнозирования развития пространственных процессов (грант Президента Российской Федерации);

- Интеграция знаний в цифровых инфраструктурах пространственных данных для принятия управленческих решений в области устойчивого развития (грант РФФИ);

- Всероссийский чемпионат по географии среди школьников «Мое Отечество – Россия» (грант РГО);

– Разработка систем баз данных для геоинформационного обоснования мастер-плана туристско-рекреационного кластера (ФГБУ «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере» (программа УМНИК)).

С начала реализации к настоящему моменту по тематике ФИП проектной командой получены следующие результаты.

1. Проведен анализ лучших практик ведущих отечественных и зарубежных вузов в контексте формирования цифровых компетенций в профильной для ФИП области знаний, выработана стратегия междисциплинарного подхода к изучению пространственно-временных закономерностей функционирования природно-социально производственных систем на основе ГИС-технологий [5].

2. На базе Дома научной коллаборации им. Е. М. Дианова для школьников и студентов учреждений среднего профессионального образования реализованы дополнительная общеразвивающая программа «Геоинформационные технологии и космические снимки в исследовании ландшафтов Земли» (возраст обучающихся 16–18 лет, продолжительность 144 часа) и дополнительная общеразвивающая программа «Геоинформационные и космические технологии» (возраст обучающихся 14–18 лет, продолжительность 72 часа).

3. Разработана web-модель визуализации и распространения геопропространственной информации с целью использования в образовательном процессе, научных исследованиях и практике принятия управленческих решений – геопортал «Природное и культурное наследие Мордовии» (<https://tourismportal.net>). Обновлены базы пространственно распределенных данных и электронных среднемасштабных и крупномасштабных карт в структуре региональной ГИС «Мордовия» и геопортала «Природное и культурное наследие Республики Мордовия» для развития образовательного процесса в области внедрения цифровых технологий.

4. Проведен Всероссийский чемпионат по географии «Мое Отечество – Россия», в котором приняли участие 4 483 человека из России, Белоруссии, Туркменистана, Казахстана и Турции. Среди 65 субъектов России наиболее активными оказались обучающиеся из Мордовии (1 473 участника), Рязанской области (617 участников), Новосибирской и Ростовской областей (по 251 участнику), Татарстана (231 участник) [6].

5. Спроектирована онлайн-платформа для проведения масштабных географических чемпионатов и олимпиад (<https://rgo.life/>), обеспечивающая одновременное участие нескольких тысяч человек во всех часовых поясах мира [7].

6. Подготовлены и изданы учебно-методические ресурсы, кейсы [8, 9, 10], обеспечивающие формирование у обучающихся компетенций по работе с пространственно-распределенными данными (физико-географическими, социально-экономическими, кадастровыми, экологическими и др.).

7. Разработаны новые методики и алгоритмы в тематической интерпретации данных дистанционного зондирования Земли, обработки и анализа больших массивов геоданных, оптимизирующие процессы сбора, хранения и интерпретации сведений о метагеосистемах. Зарегистрировано 6 программ для ЭВМ, издано более 20 научных публикаций.

Достижение указанных результатов было ориентировано на соблюдение генеральной линии проекта – повышение качества географического, экологического, гуманитарного, технического образования на основе освоения обучающимися инновационных методов обработки пространственно распределенной информации.

Выводы. Функционирование ФИП «Цифровые технологии в образовании для устойчивого развития регионов» позволяет обеспечить формирование у обучающихся цифровых компетенций, необходимых для работы с пространственными данными, планирования устойчивого эколого-социально-экономического развития регионов. Концепция площадки

основана на точках соприкосновения интересов вузовского сообщества и потенциальных работодателей, заинтересованных в освоении выпускниками образовательных учреждений наиболее востребованных знаний, умений и навыков в самых разных отраслях для решения стратегических задач построения высокоэффективной цифровой экономики. Полученные обучающимися компетенции позволят в будущем решать на уровне региона концептуальные задачи практического использования проблемно-ориентированных инфраструктур пространственных данных, геоинформационных и геопортальных систем.

Полученный в ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва» опыт при реализации программы ФИП призван обеспечить формирование методической основы для реализации аналогичных проектов другими образовательными организациями России.

Литература

1. Guo H. Manual of Digital Earth / H. Guo, M. F. Goodchild, A. Annoni // Singapore : Springer, 2020. – 846 p.
2. The Geoportal as Strategy for Sustainable Development / M. R. Gamez, A. V. Perez, V. A. M. Falcones, J. J. B. Bazarro // International Journal of Physical Sciences and Engineering. – 2019. – Vol. 3. – № 1. – P. 10–21. – DOI: 10.29332/ijpse.v3n1.239.
3. Zhu J. A critical review of the integration of geographic information system and building information modelling at the data level / J. Zhu, G. Wright, J. Wang // ISPRS International Journal of GeoInformation. – 2018. – Vol. 7, № 2, 66. – DOI: 10.3390/ijgi7020066.
4. Rezaei M. Application of geographic information system in monitoring and detecting the COVID-19 outbreak / M. Rezaei, A. A. Nouri, G. S. Park // Iranian Journal of Public Health. – 2020. – Vol. 49. – P. 114–116. – DOI: 10.21203/rs.3.rs-15447/v1.

5. Цифровые технологии в образовании для устойчивого развития регионов / А. А. Ямашкин, С. А. Ямашкин, О. А. Зарубин, И. А. Семина // Современные проблемы науки и образования. – 2021. – № 5. – URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=31101> (дата обращения: 3 мая 2022).
6. Ямашкин А. А. Всероссийский чемпионат по географии среди школьников «Мое Отечество – Россия»: организационно-методическое обеспечение и результаты [Электрон. ресурс] / А. А. Ямашкин, С. А. Ямашкин, О. А. Зарубин // Современные проблемы науки и образования. – 2021. – № 2. – URL: <http://science-education.ru/ru/article/view?id=30675> (дата обращения: 3 мая 2022).
7. Ямашкин С. А. Технические аспекты проведения чемпионатов с использованием современных технологий / С. А. Ямашкин, А. А. Ямашкин, О. А. Зарубин // Научно-технический вестник Поволжья. – 2021. – № 4. – С. 70–72.
8. Основы кадастра недвижимости : учеб. пособие [Электронный ресурс] : в 4 ч. / А. А. Ямашкин, О. А. Зарубин, А. Н. Фролов [и др.]. – Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2021. – 1 электрон. опт. диск (CD-R). – Систем. требования: MS Windows XP и выше, привод CD-ROM, Adobe Acrobat 8.0 и выше.
9. Организационно-методическое обеспечение Всероссийского чемпионата по географии среди школьников «Мое Отечество – Россия» / А. А. Ямашкин, С. А. Ямашкин, О. А. Зарубин [и др.]. – Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2021. – 1 электрон. опт. диск (CD-R). – Систем. требования: MS Windows XP и выше, привод CD-ROM, Adobe Acrobat 8.0 и выше.
10. Кейс «Использование ГИС и специализированных геопорталов (веб-ресурсов) при подготовке картографических моделей в кадастре» / О. А. Зарубин, А. В. Ларина, Н. С. Мучкаева, И. С. Лямзина // В цифре событий.

Дайджест Опорного образовательного и Единого учебно-методического центров. – Казань, 2021. – С. 40–41.

References

1. Guo H. (2020) *Manual of Digital Earth*. Singapore: Springer, 2020. 846 p.
2. Gamez M. R., Perez A. V., Falcones V. A. M., Bazarro J. J. B. (2019) The Geoportal as Strategy for Sustainable Development. *International Journal of Physical Sciences and Engineering*, vol. 3, no 1, pp. 10–21. doi: 10.29332/ijpse.v3n1.239.
3. Zhu J., Wright G., Wang J. (2018) A critical review of the integration of geographic information system and building information modelling at the data level. *ISPRS International Journal of GeoInformation*, vol. 7, no 2, 66. doi: 10.3390/ijgi7020066.
4. Rezaei M., Nouri A. A., Park G. S. (2020) Application of geographic information system in monitoring and detecting the COVID-19 outbreak. *Iranian Journal of Public Health*, vol. 49, pp. 114–116. doi: 10.21203/rs.3.rs-15447/v1.
5. Yamashkin A., Yamashkin S., Zarubin O., Semina I. (2021) Tsifrovye tekhnologii v obrazovanii dlya ustoichivogo razvitiya regionov [Digital technologies in education for sustainable development of regions]. *Modern problems of science and education*, no 5. Available at: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=31101> (accessed 3 may 2022).
6. Yamashkin A., Yamashkin S., Zarubin O. (2021) Vserossiiskii chempionat po geografii sredi shkol'nikov «Moe Otechestvo – Rossiya»: organizatsionno-metodicheskoe obespechenie i rezul'taty [All-Russian championship in geography among schoolchildren «My Fatherland – Russia»: organizational and methodological support and results]. *Modern problems of science and education*, no 2. Available at: <http://science-education.ru/ru/article/view?id=30675> (accessed 3 may 2022).

7. Yamashkin A., Yamashkin S., Zarubin O. (2021) *Tekhnicheskie aspekty provedeniya chempionatov s ispol'zovaniem sovremennykh tekhnologii* [Technical aspects of holding championships using modern technologies]. *Scientific and Technical Volga region Bulletin*, no 4, pp. 70–72.
8. Yamashkin A., Zarubin O., Frolov A. [etc.] (2021) *Osnovy kadastra nedvizhimosti* [Fundamentals of the real estate cadastre] : in 4 parts. Saransk: Mordovia University Press, 2021. 1 electron. opt. disc (CD-R). System. requirements: MS Windows XP and above, CD-ROM drive, Adobe Acrobat 8.0 and above.
9. Yamashkin A., Yamashkin S., Zarubin O. *Organizatsionno-metodicheskoe obespechenie Vserossiiskogo chempionata po geografii sredi shkol'nikov «Moe Otechestvo – Rossiya»* [Organizational and methodological support of the All-Russian championship in geography among schoolchildren «My Fatherland – Russia»]. Saransk: Mordovia University Press, 2021. 1 electron. opt. disc (CD-R). System. requirements: MS Windows XP and above, CD-ROM drive, Adobe Acrobat 8.0 and above.
10. Zarubin O., Larina A., Muchkaeva N., Lyamzina I. (2021) *Keis «Ispol'zovanie GIS i spetsializirovannykh geoportalov (veb-resursov) pri podgotovke kartograficheskikh modelei v kadastre»* [Case «Use of GIS and specialized geoportals (web resources) in the preparation of cartographic models in the cadaster»]. *V tsifre sobytii. Daidzhest Opornogo obrazovatel'nogo i Edinogo uchebno-metodicheskogo tsentrov* [In the digit of events. Digest of the Supporting Educational and Unified Educational and Methodological Centers]. Kazan, 2021, pp. 40–41..

© Ямашкин А.А., Зарубин О.А., Ямашкин С.А., 2021 *Научный сетевой журнал «Столбыпинский вестник» №2/2022.*

Для цитирования: Ямашкин А.А., Зарубин О.А., Ямашкин С.А. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ ДЛЯ ПЛАНИРОВАНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ: КОНЦЕПЦИЯ ПРОЕКТА И ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ // Научный сетевой журнал «Столбыпинский вестник» №2/2022.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 338.433

DOI 10.55186/27131424_2022_4_2_7

**ПРОДУКЦИЯ АКВАКУЛЬТУРЫ КАК ТОВАРНАЯ КАТЕГОРИЯ В
ТОРГОВЫХ ОТНОШЕНИЯХ КНР**
AQUACULTURE PRODUCTS AS A COMMODITY CATEGORY IN CHINA'S
TRADE RELATIONS

Максимова Маргарита Михайловна, студент, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный экономический университет» (1991106, г Санкт-Петербург, 26 линия ВО строение 7 кв. 204), тел. 8(999) 247-08-06, maxmarmi@mail.ru

Милек Дмитрий Денисович, студент, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный экономический университет» (194358, Санкт-Петербург, п. Парголово, ул. Михаила Дудина, д. 25 к1), тел. 8(918) 023-62-98, dmitriymilek@mail.ru

Селеменова Елена Александровна, студент, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный экономический университет» (194356, Санкт-Петербург, п. Парголово, ул. Архитектора Белова, д. 5к1), тел. 8(910) 748-87-45, lena.selemeneva57@icloud.com

Maksimova Margarita Mikhailovna, student, St. Petersburg State University of Economics, (191106, St. Petersburg, 26 line of Vasilyevsky Island, building 7, apartment 204), tel. 8(999) 247-08-06, maxmarmi@mail.ru

Milek Dmitry Denisovich, student, St. Petersburg State University of Economics (194358, St. Petersburg, Pargolovo village, Mikhail Dudin St., 25 k1), tel. 8(918) 023-62-98, dmitriymilek@mail.ru

Selemeneva Elena Aleksandrovna, student, St. Petersburg State University of Economics (194356, St. Petersburg, Pargolovo village, Architect Belov str., 5 building 1), tel. 8(910) 748-87-45, lana.selemeneva57@icloud.com

Аннотация. В статье рассматривается современное состояние развития сектора аквакультуры Китая, его проблемы и пути их решения. Целью данной работы является изучение роли исследуемого сектора экономики в торговле страны. Китай является страной лидером по развитию сектора аквакультуры. Мировой спрос на продукцию аквакультуры является наиболее важным фактором, влияющим на экспорт и импорт водного промысла Китая. Большой ассортимент продукции, успех в аквакультуре и способность создавать большое разнообразие рыночных цепочек поставок адаптивным образом – сильные стороны китайской системы торговли водными ресурсами. Более того, структура экспорта Китая и его рыночное распределение продукции водного промысла все больше соответствуют спросу других стран. География китайского экспорта остается достаточно устойчивой на протяжении последних двух десятилетий. Среди импортеров водной продукции выделяются Япония, США, Южная Корея и некоторые европейские страны, с которыми у КНР сформировались долгосрочные торговые, а порой и кооперационные связи в сфере развития аквакультуры. Последние десять лет экспорт китайских водно-биологических ресурсов сталкивается с проблемой качества, порожденной производственным применением гормональных, лекарственных и иных компонентов, которые

могут нанести ущерб жизни людей. Приоритетное внимание Китая к экологическим стандартам связано с его чрезмерно интенсивным развитием сектора рыболовства и аквакультуры, что привело к значительному ущербу его прибрежных и внутренних вод. В последние годы, конкурентоспособность продукции водного промысла в Китае снизилась, в то время как его рынки сбыта диверсифицировались. Стране необходимо оптимизировать структуру продукции аквакультуры и продолжать интеграцию данного сектора в мировую торговлю.

Abstract. The article discusses the current state of development of the Chinese aquaculture sector, its problems and ways to solve them. The purpose of this work is to study the role of the studied sector of the economy in the country's trade. China is a leader in the development of the aquaculture sector. The global demand for aquaculture products is the most important factor affecting China's aquatic exports and imports. A wide range of products, success in aquaculture and the ability to create a wide variety of market supply chains in an adaptive manner are the strengths of China's water trading system. Moreover, the structure of China's exports and its market distribution of aquatic products are increasingly in line with the demand of other countries. The geography of Chinese exports has remained stable over the past two decades. Among the importers of aquatic products, Japan, the United States, South Korea and some European countries stand out, with which the PRC has established long-term trade and sometimes even cooperative ties in the field of aquaculture development. For the past ten years, the export of Chinese aquatic resources has been facing a quality problem caused by the industrial use of hormonal, medicinal and other components that can harm people's lives. China's prioritization of environmental standards stems from its over-development of the fisheries and aquaculture sector, which has resulted in significant damage to its coastal and inland waters. In recent years, the competitiveness of China's aquatic products has declined while its markets have diversified. The country needs to

optimize the structure of aquaculture production and continue to integrate the sector into world trade.

Ключевые слова: Китай, сельское хозяйство, рыбоводство, аквакультура, торговля, морское хозяйство, экспортно-импортные отношения

Keywords: China, agriculture, fish farming, aquaculture, trade, marine economy, export-import relations

Китай занимает лидирующую позицию в мировом производстве аквакультуры, его доля составляет более 60%. [6] Аквакультура играет важную роль в развитии экономического благосостояния страны и способствует решению важных вопросов по обеспечению безопасности пищевой продукции, что позволяет укрепить позиции страны на мировой арене.

Роль аквакультуры в развитии Китая начала значительно повышаться с 1990-х гг. В 2019 г. общий объем продукции аквакультуры составил 50 млн тонн. [3] К 2019 г. китайская аквакультура насчитывала в себе 496 основных видов водной продукции. Среди них были товары, выращиваемые в пресной воде: 201 вид рыбы, 14 ракообразных, 10 моллюсков, 1 водоросли и 13 других видов, а также выращиваемые в морской воде: 91 рыбы, 32 ракообразных, 85 моллюсков, 33 водоросли и 16 других. [10]

В связи с разнообразием климатических условий на территории Китая, стране удастся поддерживать и развивать богатую водную систему с разнообразными животными и растениями, и обеспечить хорошие экологические условия для развития. Китай использует различные методы пресноводной аквакультуры: прудовое, рисово-рыбное, промышленное, загонное и садковое. Самым развитым методом является прудовый. Он подразумевает под собой разведение объектов аквакультуры в специальных прудах, водоемах с использованием натуральных кормов и удобрений. С 1981 г. доля прудовой аквакультуры выросла с 719 тыс. тонн до 22 млн тонн в 2019

г. (74% от общего объема пресноводной аквакультуры). Более того за последние 40 лет площадь, отведенная на развитие прудовой аквакультуры, была увеличена с 847 га до 2 млн га (52% от всей площади пресноводной аквакультуры). Средняя урожайность увеличилась с 85 ц/га (центнеры с гектара) до 8,5 тыс. ц/га. Ведущими провинциями в сфере прудовой аквакультуры по производству признаны Хубэй, Гуандун, Цзянсу, Хунань, Цзянси, Аньхой, Чжэцзян, Шаньдун, Сычуань и Гуанси. [2]

Таблица 1. 10 ведущих провинций Китая по производству прудовой аквакультуры в 2019 г. [6]

Провинции	Производство (10 тыс. тонн)	Площадь аквакультуры (10 тыс. га)	Продуктивность (кг/га)
Хубэй	371.4	53.2	6986.3
Гуандун	365.8	24.5	14946.5
Цзянсу	248.9	30.9	8061.1
Хунань	174.4	25.8	6752.0
Цзянси	155.7	16.2	9614.4
Аньхой	125.7	20.3	6200.3
Чжэцзян	88.1	9.5	9318.5
Шаньдун	86.0	12.3	7023.5
Сычуань	84.7	10.0	8473.6
Гуанси	73.9	6.1	12166.4

В Китае насчитывается свыше 1500 видов пресноводных рыб, среди которых около 100 имеют важное экономическое значение. Кроме того, во внутренних водах страны содержится 200 видов планктона и 600 видов водных организмов. Морское рыболовство занимает важное место в развитии морской экономики Китая. Начиная с 1980-хх гг. данная отрасль экономики достигла уровня устойчивого развития за счет высвобождения производственных сил и

разработки новых промышленных технологий. С развитием науки и техники возможности морского рыболовства постоянно увеличивались. Однако возникли и такие проблемы, как чрезмерный вылов рыбы и загрязнение морской среды, и морские ресурсы начали серьезно сокращаться. [4]

Ежегодно Китай вносит огромный вклад в мировую аквакультуру. За период с 1970 по 2000 гг. доля производимой продукции аквакультуры Китаем в мировом уровне увеличилась с 15% до 52%, однако к 2019 г. данный показатель снизился до 44%. В 2019 г. уровень производства товаров всей водной продукции Китая достигло отметки в 64 млн тонн, что составило 30% от общего мирового уровня, а показатели аквакультуры составили 49 млн тонн и 44% соответственно. Количество выловленной водной продукции в 2019 г. составило 14 млн тонн и достигло отметки в 15% от мирового уровня. [1]

Таблица 2. Роль Китая в мировом производстве аквакультуры [1]

Объем производства (10 000 тонн)/процент от общемирового объема	1980	1990	2000	2010	2019
Производство мировой аквакультуры (10.000 тонн)	779,2	1728	4301.4	7798.1	11448.1
Доля Китая в мировой аквакультуре (10.000 тонн)	134,4	607,8	2236,9	3828,8	4991.1
Доля Китая в мировой аквакультуре (%)	17.25	35.17	52.00	49.10	44,00

Водные продукты являются важным источником животного белка для человека. По данным Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН, китайское рыболовство ежегодно увеличивает свой вклад в мировые поставки белка. В начале 2000-х гг. доля белка в Китае на человека, полученного из водной продукции, составляла 6 граммов в день, когда средний мировой уровень достигал отметки в 4,5 г. В 2019 г. показатели по

Китаю выросли до 9 граммов на человека, что превышало мировой уровень примерно в 1,5 раза. [9]

Китай играет важную роль в экспортной мощи морской экономики, так экспорт продукции водного промысла в Китае значительно вырос за последние 40 лет и увеличился с 120 тыс. тонн до 4,3 млн тонн в 2019 г. Доля китайского экспорта водной продукции в мировом показателе также увеличилась с 1,5% до 16%. Помимо экспортера водной продукции, Китай также занимает важное место в импортной составляющей данной отрасли. Импорт водной продукции за 40 лет увеличился с 93 тыс. тонн до 5,2 млн тонн в 2019 г., что составило рост с 0,1% до 10% от мирового импорта. В стоимостном выражении экспорта продукции водного промысла в Китае увеличилась с 286 млн долларов США в до 22,3 млрд долларов США в 2019 г., и китайский вклад в экспорт мировой продукции водного промысла увеличился с 2,4% до 13,5%. Стоимость импорта продукции водного промысла в Китае увеличилась с 260 млн долл. США до 14,8 млрд долл. США в 2019 г., а его вклад в стоимость импорта продукции водного промысла в мире увеличился с 2,0% до 9,3%. [7]

Китай является одним из крупнейших производителей морепродуктов. За 2019 г. в мире было произведено 97 млн тонн морепродуктов, из которых 15 14,6 млн (15,1%) было произведено в Китае. КНР выступает мировым лидером по производству товаров аквакультуры, за 2019 г. во всем мире было произведено 82 млн тонн товаров аквакультуры, и на Китай пришлось 47,5 млн (58%). Более того в 2019 г. Китай занял первое место по общей стоимости экспорта морепродуктов (22 млрд долларов США) и третье место по общей стоимости импорта (12 млрд долларов США). Значительный успех и улучшения положения китайской экономики в морском секторе связано с успешно проведенными реформами открытости страны в начале 1980-х гг. Также важным моментом в развитии данного сектора китайской экономики стало его вступление в ВТО в 2001 г. Это решение свидетельствует о глубокой

интеграции страны в мировую экономику и готовности к расширению своих сил в мировой торговле. После вступления Китая в ВТО доля китайского морского экспорта в мировой экономике ежегодно росла на 27%, однако после 2005 г. темп сильно замедлился из-за применения Китаем запрещенных лечебных веществ в продуктах водного промысла, а именно – малахитового зеленого. Малахитовый зеленый – представляет собой лечебный раствор, который препятствует развитию инфекции и очистки воды, однако большое содержание данного вещества в рыбе опасно для человека. Оно способно вызвать различные виды осложнений (поражение печени, селезенки, почек, сердца, а также патологические изменения костей, легких, глаз и кожи). Большая партия товаров водного промысла, содержащая в себе повышенное количество малахитового зеленого, была обнаружена в поставках в США, ЕС и Японию. В 2006 г. также Канада и США сообщили о высоком содержании малахитового зеленого, хлорамфениколе и других химически опасных веществ. Хотя Китай и пытался усиливать меры по контролю за безопасностью использования химикатов на промышленных предприятиях, за период с 2005 по 2009 гг. количество нарушений сильно росло, что сказалось на падении ежегодного роста экспорта продукции водного промысла до 1,3%. [8]

После 2009 г. принятые китайским правительством законные акты и меры по контролю вступили в силу, что способствовало увеличению объема экспорта водной продукции более чем в 2 раза. Основными торговыми партнерами Китая в морском секторе являются Япония, США и Южная Корея. В совокупности только на эти 3 страны в 2019 г. пришлось 42% от общего экспорта Китая. ЕС также является важным торговым партнером для Китая в данной отрасли. Доля ЕС в китайском импорте водной продукции росла с 12 % в 2000 г. до 18% к 2010 г. Однако к 2019 г. доля снизилась до 10%, данное изменение связано со сменой импортного плана ЕС. Азиатские же страны играют всё более важную роль в экспортной мощи Китая. [3]

В целом экспортный рынок морской продукции Китая показывает активную диверсифицированную тенденцию за последние 20 лет. Поддержка Китаем своего экспорта заключается не только в корректировке структуры морской продукции и в обеспечении устойчивого развития рыболовства внутри страны, но и в использовании передовых технологий. Данные действия способны помочь в распределении морской продукции на мировом рынке, для повышения конкурентоспособности данного сектора.

Таблица 3. 10 основных регионов, импортируемые товары водной продукции из Китая [7]

2000 г.	Страна/регион	%	2010 г.	Страна/регион	%
1	Япония	53,4	1	Япония	25,23
2	США	14,19	2	США	19,89
3	Южная Корея	11,69	3	Южная Корея	9,78
4	Гонконг	5,68	4	Гонконг	5,13
5	Германия	2,94	5	Германия	4,79
6	Испания	2,57	6	Другие страны Азии	3,38
7	Канада	1,16	7	Россия	2,77
8	РЭШ	1,08	8	Канада	2,67
9	Другие страны Азии	0,91	9	Испания	2,53
10	Франция	0,74	10	Малайзия	2,48
2015 г.	Страна/регион	%	2019 г.	Страна/регион	%
1	Япония	17,56	1	Япония	18,08
2	США	15,85	2	США	15,41
3	Гонконг	11,46	3	Южная Корея	8,76
4	Южная Корея	7,75	4	Другие страны Азии	8,68
5	Другие страны Азии	6,91	5	Гонконг	7,83
6	Таиланд	4,11	6	Таиланд	3,98
7	Малайзия	3,9	7	Филиппины	3,31

8	Россия	3,1	8	Мексика	2,48
9	Германия	2,42	9	Германия	2,32
10	Филиппины	1,98	10	Россия	2,22

В связи с ухудшением состояния экологической среды и высокого уровня незаконного вылова, количество водных ресурсов Китая имеет тенденцию к активному снижению. Некоторые ранее существовавшие зоны для выращивания аквакультуры были закрыты, а генетическое разнообразие водных видов медленно сокращается. Остатки отходов промышленных предприятий приводят к скоплению большого количества азота, фосфора и других органических веществ затрудняет способность воды к самоочищению, что в следствии приводит к её загрязнению и сокращению биологических видов морских животных. Из 1200 рек Китая свыше 800 признаны загрязнёнными в той или иной степени и являются не пригодными для разведения аквакультуры, а более 100 озер и прибрежных территорий по всей страны подвержены проблемам эвтрофикации, что значительно сказывается на водной экономике Китая. Экономические потери аквакультуры, вызванные загрязнением, достигли 3,16 млрд юаней в Китае в 2019 году.

Сектор аквакультуры в развитии Китая играет важную роль, поэтому риск загрязнения водоемов и возможность потери ряда экономически важных видов водных животных является одной из главных проблем на повестке дня для китайского правительства. За последние годы правительство Китая разработало и реализовало не один проект по защите аквакультуры страны. Усиливаются правовые инструменты для поддержания рыбной экосистемы и создаются механизмы раннего предупреждения о возможности загрязнения окружающей среды. Более того правительство разрабатывает методы сбора точных данных по запасам аквакультуры для дальнейшего мониторинга и составления прогноза с целью оценки уровня устойчивого развития.

Промышленные предприятия в секторе аквакультуры обеспечиваются новейшими очистными сооружениями и подвергаются частым проверкам на

использование запрещенных веществ и условия хранения продукции. Правительство поставило цель перед научным сообществом в разработке инвестиционных проектов по развитию науки и технологий, направленные на усиление исследований и разработки планов в сфере профилактики заболеваний водных видов, с целью дальнейшего предотвращения серьезных экономических и экологических потерь. Также Китай разрабатывает планы по обходу санкций и экономических барьеров для создания стандартизированной системы обеспечения качества и безопасности водных продуктов, для сохранения экспортной мощи страны. В краткосрочной перспективе торговые барьеры оказали негативное влияние на развитие аквакультуры Китая, однако в долгосрочной перспективе они могут оказать положительный эффект, повысив уровень качества продукции данной отрасли. Важной задачей также является постоянный мониторинг и изучение потребностей главных импортеров Китая, экспортная мощь страны направлена на сохранение доли от мирового рынка и позиции лидера. В то же время участились проведения различных мероприятий, направленные на привлечения внимания к сектору аквакультуры стран со всего мира. Это может помочь повысить узнаваемость бренда китайских предприятий и открыть новые рынки для страны. [8]

В рамках инициативы «Один пояс - один путь» страна намерена усилить обмен с рыбохозяйственными ведомствами других стран и создать единый механизм консультаций. Это может предоставить всем странам участницам платформу для консультаций по вопросам, связанным с торговыми спорами из-за морепродуктов, защитой экосистем и устойчивым развитием.

Китайский экспорт продукции аквакультуры показал существенный рост за последние 20 лет, объем экспортной торговли увеличился практически в 6 раз, а доля страны на рынке удвоилась. В целом, существенную роль в этом сыграли изменения в международном спросе на импорт водной продукции, которую готов был предоставить Китай.

Важно выделить следующие периоды: 2000–2008, 2009–2014, 2014–2019. В эти периоды эффект масштабного совокупного роста был наиболее значительным фактором, стимулирующим экспорт продукции водного промысла Китая, с долей вклада 80,78%, 54,32% и 332,18% соответственно. Данные показатели указывают на то, что структура экспорта страны и распределении водной продукции на рынке всё больше соответствует спросу стран импортеров. Для избежания проблем, связанных с низкокачественной продукцией водной промышленности, китайское правительство повышает уровень соблюдения санитарных норм в данной сфере, принятые мировым сообществом, а также это способствует поддержанию доли рынка и конкурентоспособности продукции Китая. [5]

Что касается направлений рынка водных ресурсов Китая, то здесь страна показала диверсифицированный подход. В 2000 г. Япония занимала 53,4% общего объема экспорта продукции водного промысла Китая, однако к 2019 г. он был снижен до 18,08%. Доля экспорта морепродуктов в США, Южную Корею и ЕС также снизилась с 2009 по 2019 год. В то же время увеличилась доля экспорта в другие азиатские страны. При этом Япония, США и Южная Корея остаются в тройке крупнейших импортеров китайских продуктов водного промысла. Китай нацелен на повышение уровня диверсификации и оптимизации своей экспортной мощи на различные мировые рынки. Резкий рост китайского экспорта морепродуктов был в основном связан с растущим мировым спросом на данный вид товара. По мере того, как мировое сообщество все больше беспокоится о безопасности и качестве морепродуктов, требования к инспекции, установленные многими странами-импортерами морепродуктов, становятся все более строгими. Китаю необходимо решить задачу в удовлетворении таких требований, повышении своей экспортной конкурентоспособности и доле на рынке. [5]

Водная продукция Китая в основном была сосредоточена на трудоемких и ресурсоемких видах. После 2009 года эффект масштаба был наиболее

важным фактором, влияющим на китайский экспорт. В развитых странах переработка рыбы диверсифицировалась в производство продукции с высокой добавленной стоимостью. Аналогичным образом, во многих развивающихся странах переработка рыбы эволюционировала от традиционных методов к более продвинутым процессам с добавленной стоимостью в зависимости от товарной и рыночной стоимости.

Таким образом, продукты аквакультуры имеют многообещающие перспективы. Тем не менее, Китаю еще предстоит пройти долгий путь с точки зрения совершенствования технологий переработки и оптимизации структуры продукции водного промысла и интеграции данных секторов в мировую торговлю.

Литература

1. Александрова М. В. «Особенности китайского экспорта продукции водного промысла» // Текст научной статьи по специальности «Экономика и бизнес» // электронный ресурс URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-kitayskogo-eksporta-produktsii-vodnogo-promysla> (дата обращения 12.05.2022)
2. Жидкий А.А. «Зарубежный опыт обеспечения устойчивого развития рыбопромышленного комплекса (на примере Китая)» // Текст научной статьи по специальности «Социальная и экономическая география» // электронный ресурс URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/zarubezhnyy-opyt-obespecheniya-ustoychivogo-razvitiya-rybopromyshlennogo-kompleksa-na-primere-kitaya> (дата обращения 12.05.2022)
3. Курмазов А.А. «Экономический рост и развитие рыболовства в Китае» // Текст научной статьи по специальности «Социальная и экономическая география» // электронный ресурс URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekonomicheskii-rost-i-razvitie-rybolovstva-v-kitae> (дата обращения 12.05.2022)

4. Салтыков М.А. «Тенденции производства рыбной продукции стран Северо-Восточной Азии в период с 2008 по 2018 гг., оценка факторов и прогноза развития до 2025 года» // Текст научной статьи по специальности «Сельское хозяйство, лесное хозяйство, рыбное хозяйство» // электронный ресурс URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tendentsii-proizvodstva-rybnoy-produktsii-stran-severo-vostochnoy-azii-v-period-s-2008-po-2018-gg-otsenka-faktorov-i-prognoza> (дата обращения 12.05.2022)
5. Сеславинский В.В. «Морские пути — новый «Шелковый путь» Китая» // Текст научной статьи по специальности «Социальная и экономическая география» // электронный ресурс URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/morskie-puti-novyy-shelkovyy-put-kitaya> (дата обращения 12.05.2022)
6. Fangzhou Hu «Development of fisheries in China» // Reproduction and Breeding Volume 1, Issue 1 // электронный ресурс URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2667071221000089> (дата обращения 12.05.2022)
7. Miao Miao «Factors affecting fluctuations in China’s aquatic product exports to Japan, the USA, South Korea, Southeast Asia, and the EU» // Journal of the European Aquaculture Society Aquaculture International // электронный ресурс URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10499-021-00761-y> (дата обращения 12.05.2022)
8. Mark Godfrey «Massive shift underway in China’s aquaculture, fisheries sectors» // Новостной онлайн журнал « SeafoodSource» // электронный ресурс URL: <https://www.seafoodsource.com/news/supply-trade/massive-shift-underway-in-china-s-aquaculture-fisheries-sectors> (дата обращения 12.05.2022)
9. Kangshun Zhao «Aquaculture Impacts on China’s Marine Wild Fisheries Over the Past 30 Years» // Научный журнал «Frontiers» // электронный ресурс

URL:[https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmars.2021.710124/full#:~:text=China%20has%20the%20largest%20capture,2016%20\(FAO%2C%202018\)](https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmars.2021.710124/full#:~:text=China%20has%20the%20largest%20capture,2016%20(FAO%2C%202018).). (дата обращения 12.05.2022)

10. The Food and Agriculture Organization (FAO) // Раздел - Профили стран рыболовства и аквакультуры – China // электронный ресурс URL: <https://www.fao.org/fishery/ru/facp/chn?lang=en> (дата обращения 12.05.2022)

References

1. Aleksandrova M. V. «Osobennosti kitayskogo ehksporta produktsii vodnogo promysla» // Tekst nauchnoi stat'i po spetsial'nosti «Ehkonomika i bizneS» // ehlektronnyi resurs URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-kitayskogo-eksporta-produktsii-vodnogo-promysla> (data obrashcheniya 12.05.2022)
2. Zhidkii A.A. «Zarubezhnyi opyt obespecheniya ustoichivogo razvitiya rybopromyshlennogo kompleksa (na primere Kitaya)» // Tekst nauchnoi stat'i po spetsial'nosti «Sotsial'naya i ehkonomicheskaya geografiYA» // ehlektronnyi resurs URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/zarubezhnyy-opyt-obespecheniya-ustoychivogo-razvitiya-rybopromyshlennogo-kompleksa-na-primere-kitaya> (data obrashcheniya 12.05.2022)
3. Kurmazov A.A. «Ehkonomicheskii rost i razvitie rybolovstva v KitaE» // Tekst nauchnoi stat'i po spetsial'nosti «Sotsial'naya i ehkonomicheskaya geografiYA» // ehlektronnyi resurs URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekonomicheskii-rost-i-razvitie-rybolovstva-v-kitae> (data obrashcheniya 12.05.2022)
4. Saltykov M.A. «Tendentsii proizvodstva rybnoi produktsii stran Severo-Vostochnoi Azii v period s 2008 po 2018 gg., otsenka faktorov i prognoza razvitiya do 2025 godA» // Tekst nauchnoi stat'i po spetsial'nosti «Sel'skoe khozyaistvo, lesnoe khozyaistvo, rybnoe khozyaistvo» // ehlektronnyi resurs URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tendentsii-proizvodstva-rybnoy->

- [produktzii-stran-severo-vostochnoy-azii-v-period-s-2008-po-2018-gg-otsenka-faktorov-i-prognoza](#) (data obrashcheniya 12.05.2022)
5. Seslavinskii V.V. «Morskie puti — novyi «Shelkovyi put'» KitaYA» // Tekst nauchnoi stat'i po spetsial'nosti «Sotsial'naya i ehkonomicheskaya geografiYA» // ehlektronnyi resurs URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/morskie-puti-novyy-shelkovyy-put-kitaya> (data obrashcheniya 12.05.2022)
 6. Fangzhou Hu «Development of fisheries in China» // Reproduction and Breeding Volume 1, Issue 1 // ehlektronnyi resurs URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2667071221000089> (data obrashcheniya 12.05.2022)
 7. Miao Miao «Factors affecting fluctuations in China's aquatic product exports to Japan, the USA, South Korea, Southeast Asia, and the EU» // Journal of the European Aquaculture Society Aquaculture International // ehlektronnyi resurs URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10499-021-00761-y> (data obrashcheniya 12.05.2022)
 8. Mark Godfrey «Massive shift underway in China's aquaculture, fisheries sectors» // Novostnoi onlain zhurnal « SeafoodSource» // ehlektronnyi resurs URL: <https://www.seafoodsource.com/news/supply-trade/massive-shift-underway-in-china-s-aquaculture-fisheries-sectors> (data obrashcheniya 12.05.2022)
 9. Kangshun Zhao «Aquaculture Impacts on China's Marine Wild Fisheries Over the Past 30 Years» // Nauchnyi zhurnal «Frontiers» // ehlektronnyi resurs URL: [https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmars.2021.710124/full#:~:text=China%20has%20the%20largest%20capture,2016%20\(FAO%2C%202018\)](https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmars.2021.710124/full#:~:text=China%20has%20the%20largest%20capture,2016%20(FAO%2C%202018).). (data obrashcheniya 12.05.2022)
 10. The Food and Agriculture Organization (FAO) // Razdel - Profili stran rybolovstva i akvakul'tury – China // ehlektronnyi resurs URL:

<https://www.fao.org/fishery/ru/facp/chn?lang=en>

(data obrashcheniya

12.05.2022)

© Максимова М.М., Милек Д.Д., Селеменова Е.А., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №2/2022.

Для цитирования: Максимова М.М., Милек Д.Д., Селеменова Е.А. ПРОДУКЦИЯ АКВАКУЛЬТУРЫ КАК ТОВАРНАЯ КАТЕГОРИЯ В ТОРГОВЫХ ОТНОШЕНИЯХ КНР// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №2/2022.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 528

DOI 10.55186/27131424_2022_4_2_8

**МЕТОДЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ВЫЯВЛЕНИЯ ДОРОЖНЫХ
СЕТЕЙ И ПОСТРОЕНИЯ ГРАФОВ**

**METHODS OF AUTOMATED ROAD NETWORKS DETECTION AND
GRAPHING**

Бударова Валентина Алексеевна, кандидат технических наук, доцент, профессор кафедры геодезии и кадастровой деятельности Института сервиса и отраслевого управления Тюменского индустриального университета (ТИУ), 625000, Россия, г. Тюмень, ул. Володарского, д. 38

Шамсудинов Владимир Александрович, магистрант кафедры геодезии и кадастровой деятельности Института сервиса и отраслевого управления Тюменского индустриального университета (ТИУ), 625000, Россия, г. Тюмень, ул. Володарского, д. 38

Budarova V.A. budarovava@tyuiu.ru

Shamsutdinov V.A. v.shamsutdinov@gmail.com

Аннотация

В данном исследовании представлены методы выявления и построения графов дорожных сетей, которые основываются на автоматизированном и ручном построении. В статье рассмотрен опыт применения методов

российскими и зарубежными учеными. Для построения графа дорожной сети с помощью ГИС были использованы открытые данные OpenStreetMap. Авторами предложен алгоритм действий автоматизированного выявления дорог и построения графа дорожной сети с использованием нейронных сетей. В заключении указаны преимущества и недостатки представленных методов построения графов дорожной сети, а также перечень задач, решение которых обеспечивает развитие пространства улично-дорожной сети городских территорий в системе оценки индекса качества городской среды федерального проекта «Формирование комфортной городской среды».

Annotation

This study presents methods for identifying and constructing graphs of road networks, which are based on automated and manual construction. The article considers the experience of applying the methods by Russian and foreign scientists. To build a graph of the road network using GIS, open data from OpenStreetMap was used. The authors proposed an algorithm for the actions of automated road detection and construction of a road network graph using neural networks. In conclusion, the advantages and disadvantages of the presented methods for constructing road network graphs are indicated, as well as a list of tasks, the solution of which ensures the development of the space of the street and road network of urban areas in the system for assessing the quality index of the urban environment of the federal project «Formation of a comfortable urban environment».

Ключевые слова: дорожная сеть, метод классификации, нейросети, геоинформационные системы, данные дистанционного зондирования Земли, граф дорог.

Keywords: road network, classification method, neural networks, geographic information systems, Earth remote sensing data, road graph.

Развитая сеть автомобильных дорог является важнейшим фактором экономического роста любого государства и играет ключевую роль в жизни

общества. Развитие автомобильной дорожной сети способствует обеспечению населения медицинскими, торговыми, транспортными и прочими услугами. С целью опережения запросов остальных секторов экономики, автомобильные дороги, как основная составляющая транспортной инфраструктуры, должны строиться, развиваться и увеличивать пропускную способность транспортной сети.

Информацию материалов дистанционного зондирования Земли приходится наносить ручным способом, а открытые данные, например, такие как OSM, покрывающие большую часть мира, далеко не всегда оказываются точными, актуальными и полными.

Методы классификаций изображений

По данным дистанционного зондирования Земли маску автомобильных дорог, необходимую для дальнейшего построения графа дорожной сети, можно извлекать автоматически, классифицируя изображения. Некоторые виды видов классификаций представлены далее.

Контролируемые методы классификации

Методы выделения объектов данного вида классификации основаны на выборках эталонных фрагментов изображения для обучения. В статье 1992 года «Классификация многоспектральных данных дистанционного зондирования с использованием нейронной сети обратного распространения» (Classification of multispectral remote sensing data using a back-propagation neural network) Хирманн и Н. Хазени [1] описали алгоритм обратного распространения, основанный на спектральной и контекстной информации пикселей изображения. Позже, в научной статье 2011 года «Автоматизированное выделение дорожной сети с использованием искусственной нейронной сети» (Automated road network extraction using artificial neural network) [2] индийские ученые А. Киртика и А. Мукамбига

описали метод классификации изображения с помощью нейронной сети обратного распространения. Для выявления дорог использовались спектральные признаки пикселей снимка, а также дополнительные параметры текстур изображения: контраст, энтропию и однородность для каждого пикселя. Пример полученного результата авторами А. Киртика и А. Мукамбига с применением метода классификации изображения с помощью нейронной сети обратного распространения с фрагментом выделенного участка дорожной сети показан на рисунке 1. Фрагмент выделенного участка дорожной сети А. Киртика и А. Мукамбига

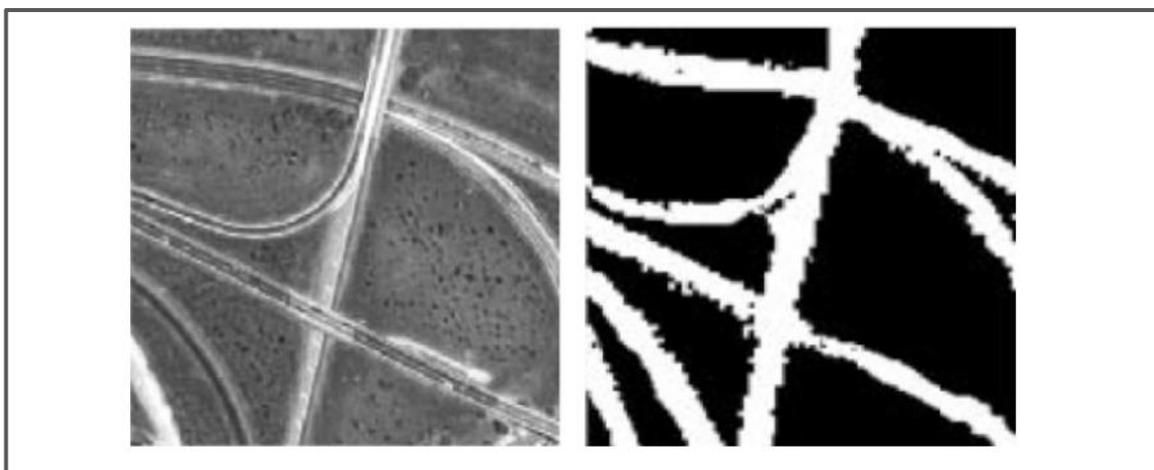


Рисунок 1. Фрагмент выделенного участка дорожной сети А. Киртика и А. Мукамбига

Неконтролируемые методы классификации

Неконтролируемые методы классификации не нуждаются в обучающих выборках, которые имеют много преимуществ в решении задач классификации. Однако точность методов ниже, чем у контролируемых методов классификации в целом.

В 2012 году Джем Унсалан и Берил Сирмачек в статье «Обнаружение дорожной сети с использованием вероятностных методов и теории графов» (Road Network Detection Using Probabilistic and Graph Theoretical Methods) использовали метод извлечения дорог, основанный на теории вероятностей и графов. Система имеет три основных модуля: вероятностное извлечение осевой линии дороги, модуль извлечения формы дороги и формирование

дорожной сети на основе теории графов. Эти три модуля могут использоваться последовательно или попеременно в зависимости от конкретной ситуации. Было проведено множество экспериментов с использованием различных изображений, таких как GeoEye, Ikonos и QuickBird, чтобы показать преимущества и недостатки системы [3]. На Рисунок 2. Фрагмент извлеченной дороги. Унсалан, Сирмачек представлен пример результатов исследований. Видно, что система обладает хорошей стабильностью и точностью при выделении дорожной сети.

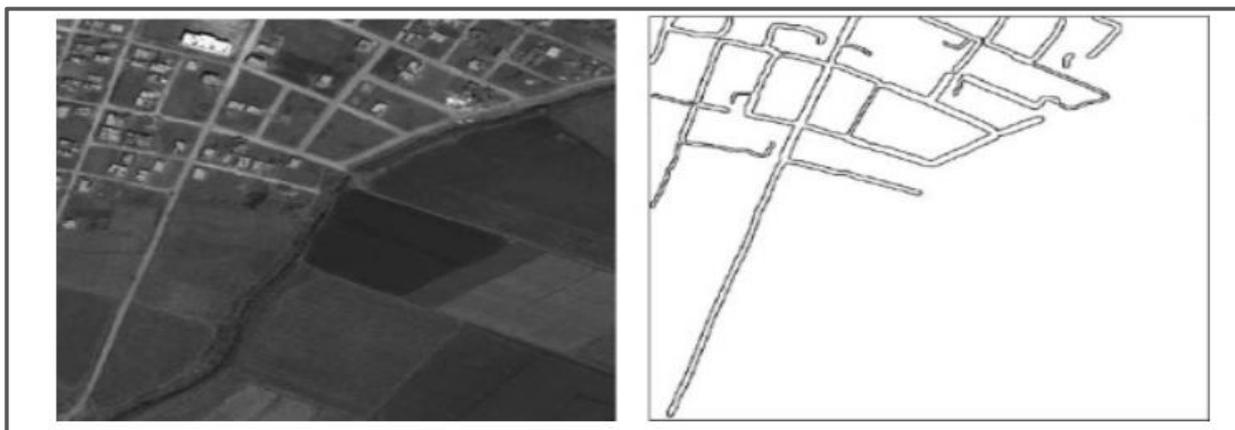


Рисунок 2. Фрагмент извлеченной дороги. Унсалан, Сирмачек

Зеланг Мяо и соавторы в 2014 году предложили полуавтоматический метод извлечения осевой линии дороги из выделения изображений высокого пространственного разрешения, суть которого заключается в начальных участках дороги для последующего их соединения, на основе создания карты вероятности дорожного движения и дальнейшей операции порогового разделения изображения на классы дорог и не дорог, после которой строится модель оценки плотности ядра (Рисунок 3) [4].



Рисунок 3. Результаты по алгоритму Мяо с примером обнаружения дороги полуавтоматическим методом

Активная контурная модель

Основная идея активной контурной модели (змеи) была описана Майклом Кассом и соавторами в 1988 году и заключается в следующем: требуются некоторые контрольные точки, чтобы сформировать определенную форму в качестве шаблона, и использует упругую деформацию шаблона (сплайн), чтобы сопоставить ее с локальными элементами в изображении.

Анил и Натараджан (2010) представили новый подход с использованием активной контурной модели для извлечения дороги. Во-первых, смягченный медианный фильтр был использован для удаления шума путем сохранения краев. Затем оператор вводит начальные точки на дороге, и для извлечения дороги использовалась модель «змеи». На Рисунок 4 показаны результаты извлечения дорожной сети [5].



Рисунок 4. Извлечение дорожной сети по алгоритму Анила
Метод объектно-ориентированной классификации

Объектно-ориентированная классификация (ООК) рассматривает для классификации не каждый пиксель в отдельности, а набор пикселей (целостные объекты). Пиксели группируются в объекты при помощи методов сегментации, и одним из недостатков этого метода является то, что результат классификации напрямую зависит от корректности проведенной сегментации и обучающей выборки. Сегментация может проводиться на основе пространственных, спектральных и других характеристик [6].

Процесс объектно-ориентированной классификации начинался с предварительного шага разбиения изображения на отдельные области на основе обучающей выборки. В начале процедуры каждый пиксель представляется отдельным объектом, затем смежные пиксели объединялись для формирования больших по размеру сегментов (суперпикселей). В качестве такого критерия объединения могут использоваться спектральные признаки, текстурные характеристики (гладкость, компактность) или их вариации. Процесс останавливается, когда изменение структуры сегментов не

превышает заданного пользователем порогового значения. Затем происходит классификация объектов [6].

Нейросетевой подход

Алгоритм действий автоматизированного выявления дорог и построения графа дорожной сети с использованием нейронных сетей был предложен авторами статьи на основании исследования порядка действий участников конкурса SpaceNet Road Detection and Routing Challenge [8], в котором им было необходимо выделить по космоснимкам дорожную сеть с использованием нейронных сетей, а далее построить граф дорожной сети в автоматическом режиме. В данном конкурсе участники используют уже наработанные методы сегментации, модернизируя и дорабатывая их путем использования новых библиотек, написанных на языке программирования python, а также создания и добавления новых, обучающих нейросеть элементов и параметров. Ниже представлен обобщенный алгоритм действий автоматизированного выявления дорог и построения графа дорожной сети (Рисунок 5). Последовательность действий обозначена цифрами.

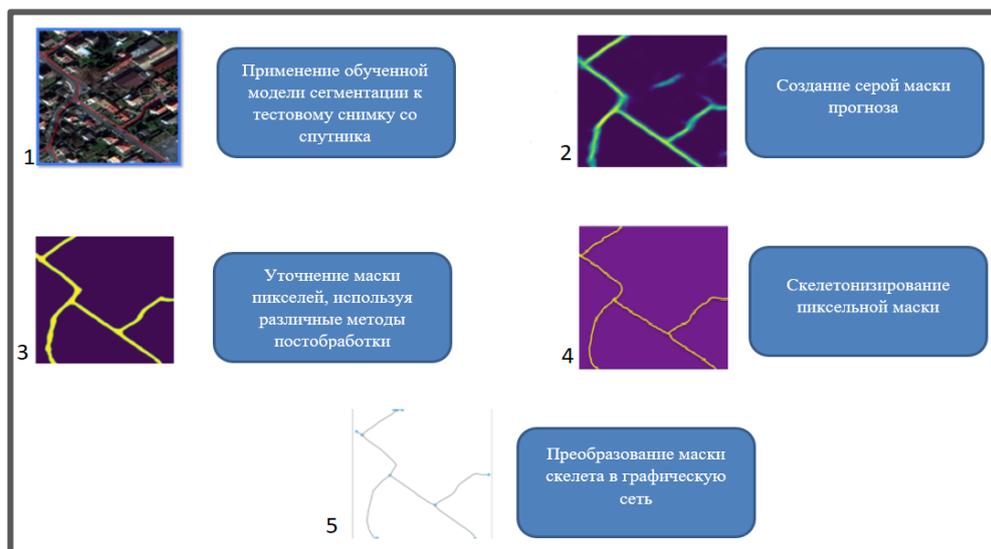


Рисунок 5. Алгоритм автоматизированного выявления дорог и построения графа дорожной сети (авторский алгоритм)

Построение графов дорог с использованием ГИС

Графы дорожных сетей, возможно, построить с помощью ГИС, имея данные дорожной сети. Качество получившегося графа будет зависеть от входных, а также атрибутивных данных, таких как: запреты на поворот, ограничения скорости, полосность и т.д. Чем больше информации содержится в таблицах, тем больше операций можно выполнять на основе графа дорожной сети.

С такими данными можно работать в ГИС QGIS. Для этого понадобится развернутая база данных БД PostgreSQL с расширением pgRouting. Для загрузки данных из Open Street Map в БД PostgreSQL сообществом разработчиков, во главе с Сарой Хоффман и Полом Норманом был разработан консольный инструмент osm2pgsql. Этот инструмент позволяет производить загрузку данных OSM из формата распространения, XML и PBF в базу данных PostgreSQL. Особенностью данных OSM (PBF) является то, что для экономии места и удобства обработки они представлены в виде точек (node) с координатами и путей (way), собранных из точек, замкнутый путь (первая и последняя точка одинаковая) составляет полигон. Атрибутивная информация содержится в тэгах, в зависимости от типа описываемого объекта. Для создания графа дорожной сети далее используется разработка osm2ро Карстена Мёллера для преобразования в формат, принимаемый БД PostgreSQL и расширением pgRouting.

По окончании применения инструментария получившийся граф можно обрабатывать в любой современной ГИС, например ГИС QGIS. На рисунке ниже представлен фрагмент построенного графа дорожной сети (Рисунок 6).

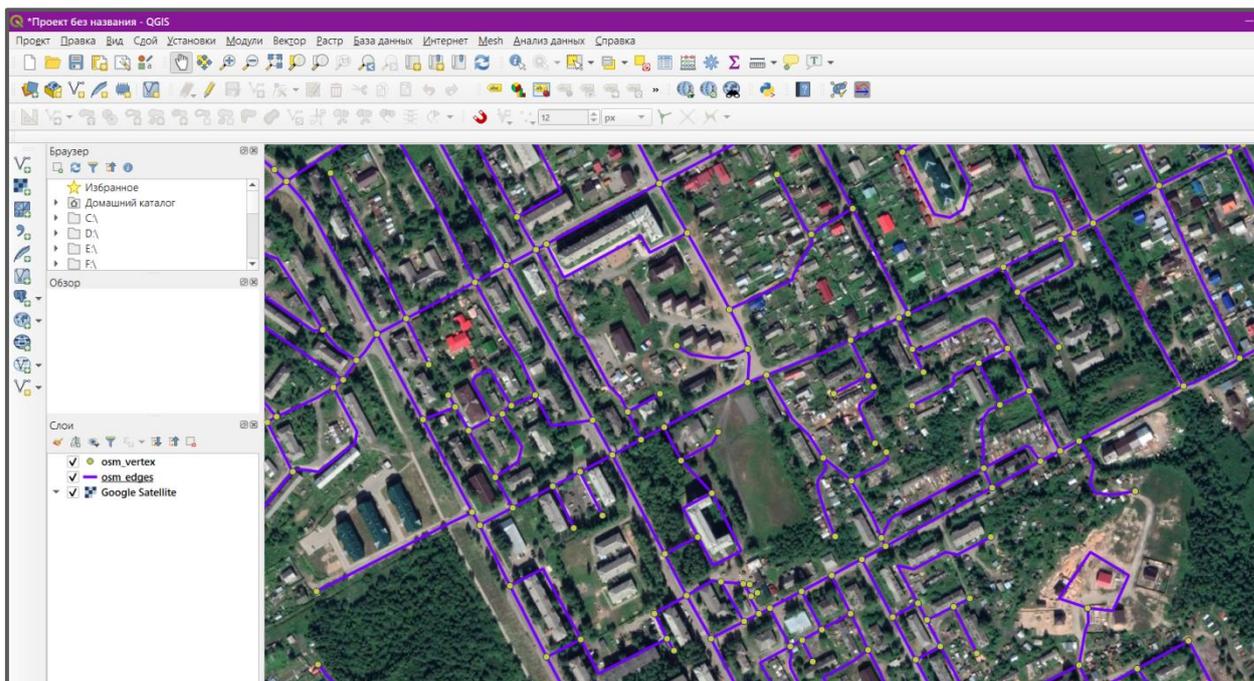


Рисунок 6. Функциональное окно QGIS с результатом построения графа дорожной сети

Выводы

Преимуществами метода построения графов дорог с использованием ГИС являются: работа с большим объемом открытых данных OSM в формате PBF, более точный граф дорожной сети, в виду того, что данные в таком формате имеют большой объем атрибутивной информации, к недостаткам можно отнести довольно сложный процесс построения.

С помощью загруженных графов в системе можно решать задачи, представленные в таблице 1.

Таблица 1

Перечень задач решаемых с помощью загруженных графов

Задачи	Наименование задач
1	поиск кратчайшего по времени или расстоянию маршрута
2	поиск кратчайшего обхода
3	поиск ближайших пунктов обслуживания
4	расчет зон обслуживания

5	расчет транспортной доступности
6	расчет транспортных потоков
7	для формирования маршрута движения
8	нахождение оптимального местоположения экипажей по ликвидации последствий ДТП с предварительным разделением территории на участки с учетом пропускной способности
9	увеличение пропускной способности автомобильных дорог
10	выделение мест устойчивых пробок, которые зависят непосредственно от конфигурации дорожной сети

Автоматизированное построение масок дорог и графов с помощью нейронных сетей и классификаций по-прежнему остается актуальным направлением, результаты которого можно постоянно улучшать путем создания большего количества обучающих данных, применения данные дистанционного зондирования Земли более высокого разрешения, комбинации различных библиотек и моделей нейронных сетей.

Литература

1. Weixing Wang, Nan Yang, A review of road extraction from remote sensing images. – Текст: электронный // Journal of Traffic and Transportation Engineering (English Edition). 2016. №3. С. 271-282.
2. Zelang Miao, Wang ,Wenzhong Shi , Hua Zhang A Semi-Automatic Method for Road Centerline Extraction From VHR Images. – Текст: электронный // IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters. 2014. №11. С. 1856 - 1860.
3. Cem Unsalan, Beril Sirmacek Road Network Detection Using Probabilistic and Graph Theoretical Methods. – Текст: электронный // IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing. 2012. №11. С. 4441 - 4453.
4. Anil P.N., S. Natarajan A Novel Approach Using Active Contour Model for Semi-Automatic Road Extraction from High Resolution Satellite Imagery. –

Текст: электронный // 2010 Second International Conference on Machine Learning and Computing. 2010.

5. Vevaldi A. Quick Shift and Kernel Methods for Mode Seeking / Vevaldi A., Soatto S. – Текст: электронный // Computer Vision – ECCV – 2008 – p. 705-718.
6. Романов А. А. Сравнение объектно-ориентированной и нейросетевой классификации данных дистанционного зондирования Земли на основе материалов Landsat-5 и Orbview-3 / Романов А.А., Рубанов К.А.– Текст: электронный // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2012. Т. 9. №4. С. 29-36
7. Обзор алгоритмов сегментации [сайт] URL: <https://habr.com/ru/post/312450/> (дата обращения 11.05.2022).

Literature

1. Weixing Wang, Nan Yang, A review of road extraction from remote sensing images. – Text: electronic // Journal of Traffic and Transportation Engineering (English Edition). 2016. №3. pp. 271-282.
2. Zelang Miao, Wang , Wenzhong Shi , Hua Zhang A Semi-Automatic Method for Road Centerline Extraction From VHR Images. – Text: electronic // IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters. 2014. No. 11. S. 1856 - 1860.
3. Cem Unsalan, Beril Sirmacek Road Network Detection Using Probabilistic and Graph Theoretical Methods. – Text: electronic // IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing. 2012. No. 11. pp. 4441 - 4453.
4. Anil P.N., S. Natarajan A Novel Approach Using Active Contour Model for Semi-Automatic Road Extraction from High Resolution Satellite Imagery. – Text: electronic // 2010 Second International Conference on Machine Learning and Computing. 2010.
5. Vevaldi A. Quick Shift and Kernel Methods for Mode Seeking / Vevaldi A., Soatto S. - Text: electronic // Computer Vision - ECCV - 2008 - p. 705-718.

6. Romanov A. A. Comparison of object-oriented and neural network classification of Earth remote sensing data based on Landsat-5 and Orbview-3 materials / Romanov A. A., Rubanov K. A. – Text: electronic // Modern problems of remote sensing Earth from space. 2012. V. 9. No. 4. pp. 29-36
7. Overview of segmentation algorithms [website] URL: <https://habr.com/ru/post/312450/> (accessed 05/11/2022).

© Бударова В.А., Шамсудинов В.А., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №2/2022.

Для цитирования: Бударова В.А., Шамсудинов В.А. Методы автоматизированного выявления дорожных сетей и построения графов// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №2/2022.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 502.173(571.122)+711.52

DOI 10.55186/27131424_2022_4_2_9

**К ВОПРОСУ О СОВРЕМЕННЫХ ПРОБЛЕМАХ В
ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВЕ И КАДАСТРАХ**

MODERN PROBLEMS OF LAND MANAGEMENT AND CADASTRE

Петухова Анастасия Алексеевна, студент 1 курса, кафедра геодезии и кадастровой деятельности, ФГБОУ ВО «Тюменский Индустриальный университет» (625001 Россия, г. Тюмень, ул. Луначарского д.2), тел. 8(800)700-57-71, petukhovaanastasia.a19@yandex.ru.

Petukhova Anastasia Alekseevna, 1st year student, Department of Geodesy and Cadastral Activities, Industrial University of Tyumen (625001 Russia, Tyumen, Lunacharskystr.2), tel. 8(800)700-57-71, petukhovaanastasia.a19@yandex.ru .

Аннотация. В настоящее время вопрос о землеустройстве и кадастрах играет важную роль. Так как все меняется, в ходе оформлений документации выявляются ошибки, поэтому требуется разработка новых подходов для осуществления процессов управления земельными ресурсами, основываясь на всплывающих проблемах. Со стороны правового регулирования земля с экономической стороны выступает как объект хозяйственной деятельности, является материальной базой любого производственного процесса, органически выступая источником

удовлетворения потребностей человека. Но с экологической стороны земля является природным объектом, который взаимодействует с другими объектами природы.

Abstract. Currently, the issue of land management and cadastres plays an important role. Since everything is changing, errors are revealed during the execution of documentation, therefore, the development of new approaches for the implementation of land administration processes, based on emerging problems, is required. From the side of legal regulation, the land from the economic side acts as an object of economic activity, is the material base of any production process, organically acting as a source of satisfaction of human needs. But from the ecological point of view, the earth is a natural object that interacts with other objects of nature.

Ключевые слова: Землеустройство, кадастр, проблемы, земельный участок, документация.

Keywords: Landmanagement, cadastre, problems, landplot, documentation.

Актуальные проблемы землеустройств и кадастров на современном этапе полностью не лишены недостатков. Несмотря на принятый акт ФЗ №78 «О землеустройстве», описывающий общие формулировки, трактование которых часто бывают неоднозначны.

Поэтому изучение проблем по землеустройству и кадастрам в нормативно-правовых, организационных документах, позволит рассмотреть возможности по их решению, а также определить перспективу развития работ по землеустройству и совершенствованию создания земельного кадастра.

В России находятся богатейшие природные ресурсы. К ним относятся огромные земельные территории площадью 1,7 млрд. га, которые требуют правильного использования, а также строгого качественного и количественного учета.

Учёт земель выполняет государственный земельный кадастр. Для решения возникших проблем в 2002 по 2007 год государство ввело

федеральную программу, которая была направлена на создание системы государственного учета недвижимости и кадастров, но к сожалению это никак не помогло.

На сегодняшний день в России существует кадастр недвижимости, изменение которого проводилось неоднократно, чтобы решить многочисленные проблемы, которые возникли у физических и юридических лиц при осуществлении кадастрового учета земли.

В данный момент проблема ведения землеустройства и кадастров, так как в нашей стране потенциал реализуется очень медленно, препятствуя как социальному, так и экономическому развитию очень актуальна и привели к следующим проблемам землеустройства:

1. Неполное представление земельного кадастра.

Наличие сведений о земельных участках, находящихся в законном пользование составляет всего 10%, это означает, что в Едином государственном реестре земель находятся сведения о земельных участках, которые были поставлены на кадастровый учет по заявительному принципу.

2. Отсутствие сведений об охраняемых территориях.

В государственном кадастре практически отсутствуют сведения о зонах и полосах особого использования, построенных раньше 2000 года. По этой причине безопасность населения, проживающего рядом с такими охраняемыми или санитарно-защитными зонами, не обеспечивается.

3. Отсутствие геодезических данных о точных границах муниципальных и федеральных земель, населенных пунктов и особых зон.

Проблема заключается в том, что федеральным законодательством не установлено преимущество точных границ над ориентировочными. Из-за этого границы тех участков, которые были поставлены на учет ранее, с возможно ошибочной их установкой, имеют преимущество над смежными участками. Поэтому при их оформлении смежных с ними участков возникают проблемы, когда собственнику отказывают в регистрации вновь образованного участка из-за

пересечения его границ со смежными участками, учтенными ранее. Причины наложения границ, это формирование разными кадастровыми инженерами, а также плохой уровень качества геодезической основы.

4. Кадастровые ошибки и погрешности, содержащиеся в сведениях о недвижимых объектах.

Причиной этому является ручное введение характеристик участка и сложности при проверке данной информации, которая содержится в различных источниках. При технических ошибках: опечатки, описки, арифметические, грамматические ошибки, кадастровые ошибки, которые допустил кадастровый инженер, подлежат обязательному исправлению на основании решения суда, органа Росреестра или заявления, поданного заинтересованным заявителем в установленной форме.

5. Не определен статус геодезических сетей.

Суть проблемы в том, что Росреестр не может определить их статус, к чему они относятся, к сервитуту, движимому или же недвижимому имуществу. Из-за этого старые геодезические сети никто не охраняет, они не стоят на балансе ни в одной организации, за их рабочим состоянием никто не следит.

6. Стоимость кадастровых услуг.

Законодательство не устанавливает порядок ценообразования на кадастровые услуги. По отношению к общей стоимости объекта стоимость кадастровых работ достигает до 2-5%. Особенно финансовая нагрузка влияет на сельскохозяйственные, промышленные земельные участки принадлежащие организациям, так как в их распоряжении находятся сотни земельных участков. Из-за этого только около 20% всех участков поставлены на учёт.

7. Устаревшие картографические материалы.

В настоящее время топографические карты значительно устарели, а материалы космической съемки в масштабе 1:5000 имеют точность в 5 раз ниже, чем соответствующие кадастровые работы и из-за этого не могут использоваться для создания цифровой картографической основы кадастра.

Из этого следует, что корректировка Закона о землеустройстве должна обязательно быть произведена, которая позволит превратить систему землеустроительных мероприятий в основной инструмент баланса частных и публичных интересов при использовании земельных ресурсов, как в сельском хозяйстве, так и в иных секторах экономики.

Литература

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 03.08.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2018). (дата обращения: 21.03.2022)
2. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 03.08.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2018). (дата обращения: 21.03.2022)
3. Медведев, В. Ю. Обоснование стоимости земельных участков, выставляемых на торги в Тюменской области / В. Ю. Медведев, Т. В. Авилова // Современные проблемы земельно-кадастровой деятельности, урбанизации и формирования комфортной городской среды : Сборник докладов Международной научно-практической конференции. В 2-х томах, Тюмень, 23 мая 2019 года / Отв. редактор А.В. Кряхтунов. – Тюмень: Тюменский индустриальный университет, 2019. – С. 268-274. – EDN DUJBZQ.
4. Ermakova, A. M. The main prerequisites and factors of sustainable development of the agro-industrial complex of the region / A. M. Ermakova, T. V. Avilova, T. S. Nurullina // Improving Energy Efficiency, Environmental Safety and Sustainable Development in Agriculture : International Scientific and Practical Conference, Saratov, 20–24 октября 2021 года. – Saratov: Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова, 2022. – P. 46. – DOI 10.1088/1755-1315/979/1/012046. – EDN WNOHNX.
5. Cherezova, N. Problems of using flooded and morned areas on the example of the city district city of Tyumen region / N. Cherezova, T. Avilova // E3S Web

- of Conferences : 22, Voronezh, 08–10 декабря 2020 года. – Voronezh, 2021. – DOI 10.1051/e3sconf/202124403001. – EDN SUFUSK.
6. Avilova, T. Existing problems of emergency housing and their impact on the development of the city / T. Avilova, N. Cherezova // E3S Web of Conferences : 22, Voronezh, 08–10 декабря 2020 года. – Voronezh, 2021. – DOI 10.1051/e3sconf/202124406008. – EDN WHPEUE.
 7. Ermakova, A. Analysis of the current state and features of natural resource potential management / A. Ermakova, L. Oznobihina, T. Avilova // E3S Web of Conferences : Key Trends in Transportation Innovation, KTTI 2019, Khabarovsk, 24–26 октября 2019 года. – Khabarovsk: EDP Sciences, 2020. – P. 3005. – DOI 10.1051/e3sconf/202015703005. – EDN UMTTBY.
 8. Avilova, T. Eliminating the problem of emergency housing using the example of the city of Omsk / T. Avilova, L. Oznobihina, A. Ermakova // E3S Web of Conferences : Topical Problems of Green Architecture, Civil and Environmental Engineering, TPACEE 2019, Moscow, 20–22 ноября 2019 года. – Moscow: EDP Sciences, 2020. – P. 08010. – DOI 10.1051/e3sconf/202016408010. – EDN MYKYJJ.
 9. Авилова, Т. В. Необходимость учета экологических факторов при оценке объектов недвижимости на примере города Тобольск / Т. В. Авилова // International Agricultural Journal. – 2021. – Т. 64. – № 1. – С. 18. – DOI 10.24411/2588-0209-2021-10287. – EDN JIXHMT.
 10. Авилова, Т. В. К вопросу об экономической оценке земли в городских условиях / Т. В. Авилова, О. А. Карагодина // Актуальные проблемы геодезии, кадастра, рационального земле- и природопользования : Материалы II Международной научно-практической конференции, Тюмень, 23 ноября 2018 года / Под ред. А.М. Олейника, М.А. Подковыровой. – Тюмень: Тюменский индустриальный университет, 2019. – С. 9-12. – EDN ZYQPPV.
 11. Авилова, Т. В. К вопросу о состоянии и качестве городских земель и

- основные направления использования результатов их оценки / Т. В. Авилова // Современные проблемы земельно-кадастровой деятельности, урбанизации и формирования комфортной городской среды : Сборник докладов Международной научно-практической конференции. В 2-х томах, Тюмень, 23 мая 2019 года / Отв. редактор А.В. Кряхтунов. – Тюмень: Тюменский индустриальный университет, 2019. – С. 13-20. – EDN RMFMQW.
12. Симонян, Г. М. К вопросу об эффективном использовании земель на примере Тюменской области / Г. М. Симонян, Т. В. Авилова // Современные проблемы земельно-имущественных отношений, урбанизации территории и формирования комфортной городской среды : Сборник докладов Международной научно-практической конференции, Тюмень, 27 апреля 2021 года / Отв. редактор А.В. Кряхтунов. – Тюмень: Тюменский индустриальный университет, 2022. – С. 203-211. – EDN RXXIMT.
 13. Авилова, Т. В. К вопросу о своевременности учета экологических факторов при оценке объектов недвижимости на примере города Тобольск / Т. В. Авилова // Московский экономический журнал. – 2022. – Т. 7. – № 3. – DOI 10.55186/2413046X_2022_7_3_161. – EDN EETNNZ.
 14. Авилова, Т. В. К вопросу о состоянии и использованию земель на примере Юргинского района Тюменской области / Т. В. Авилова, Г. М. Симонян // Водные ресурсы - основа глобальных и региональных проектов обустройства России, Сибири и Арктики в XXI веке : Сборник статей национальной научно-практической конференции с международным участием, Тюмень, 19–20 марта 2021 года. – Тюмень: Тюменский индустриальный университет, 2021. – С. 394-399. – EDN FTVVUB.
 15. Авилова, Т. В. К вопросу о проблемах оформления автомобильных дорог в муниципальную собственность на основании генерального плана на примере города Тюмени / Т. В. Авилова, Н. В. Черезова // Московский

- экономический журнал. – 2021. – № 3. – DOI 10.24411/2413-046X-2021-10171. – EDN CGRSXY.
16. Авилова, Т. В. К вопросу об актуальности учета экологических факторов при оценке объектов недвижимости на примере города Тобольск / Т. В. Авилова // *International Agricultural Journal*. – 2021. – Т. 64. – № 5. – DOI 10.24412/2588-0209-2021-10365. – EDN QMYVQK.
 17. Ознобихина, Л. А. Основы природопользования / Л. А. Ознобихина, А. М. Ермакова, Т. В. Авилова. – Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2020. – 116 с. – ISBN 978-5-9961-2183-0. – EDN JTVVUO.
 18. Авилова, Т. В. Учет экологических факторов при оценке объектов недвижимости города Тобольска / Т. В. Авилова // *International Agricultural Journal*. – 2020. – Т. 63. – № 6. – С. 12. – DOI 10.24411/2588-0209-2020-10237. – EDN SPRQVF.
 19. Ермакова, А. М. Оценка земель сельскохозяйственного назначения / А. М. Ермакова, О. В. Кирилова, Л. А. Ознобихина. – Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2019. – 90 с. – ISBN 978-5-9961-2170-0. – EDN GVQYYA.
 20. Ермакова, А. М. Особенности формирования инвестиционных площадок в Тюменском муниципальном районе / А. М. Ермакова, Т. С. Нуруллина // *Московский экономический журнал*. – 2019. – № 10. – С. 49. – DOI 10.24411/2413-046X-2019-10058. – EDN RPMAPS.

References

1. The Town-planningCode of the Russian Federation of 29.12.2004 N 190-FZ (asamended on 03.08.2018) (with amendments and additions, intro. effective from 01.09.2018). (accessed: 03/21/2022)
2. The LandCode of the Russian Federation of 25.10.2001 N 136-FZ (asamended on 03.08.2018) (with amendments and additions, intro. effective from 01.10.2018). (accessed: 03/21/2022)

3. Medvedev, V. Yu. Justification of the cost of land plots put up for auction in the Tyumen region / V. Yu. Medvedev, T. V. Avilova // Modern problems of land cadastral activity, urbanization and the formation of a comfortable urban environment: Collection of reports practical conference. In 2 volumes, Tyumen, May 23, 2019 / Ed. editor A.V. Kryakhtunov. - Tyumen: Tyumen Industrial University, 2019. - P. 268-274. -EDN DUJBZQ.
4. Ermakova, A. M. The main prerequisites and factors of sustainable development of the agro-industrial complex of the region / A. M. Ermakova, T. V. Avilova, T. S. Nurullina // Improving Energy Efficiency, Environmental Safety and Sustainable Development in Agriculture : International Scientific and Practical Conference, Saratov, October 20–24, 2021. – Saratov: Saratov State Agrarian University. N.I. Vavilova, 2022. - P. 46. - DOI 10.1088/1755-1315/979/1/012046. – EDN WNOHNX.
5. Cherezova, N. Problems of using flooded and morned areas on the example of the city district city of Tyumen region / N. Cherezova, T. Avilova // E3S Web of Conferences : 22, Voronezh, December 08–10, 2020. – Voronezh, 2021. – DOI 10.1051/e3sconf/202124403001. – EDN SUFUSK.
6. Avilova, T. Existing problems of emergency housing and their impact on the development of the city / T. Avilova, N. Cherezova // E3S Web of Conferences : 22, Voronezh, December 08–10, 2020. – Voronezh, 2021. – DOI 10.1051/e3sconf/202124406008. – EDN WHPEUE.
7. Ermakova, A. Analysis of the current state and features of natural resource potential management / A. Ermakova, L. Oznobihina, T. Avilova // E3S Web of Conferences: Key Trends in Transportation Innovation, KTTI 2019, Khabarovsk, 24– October 26, 2019. – Khabarovsk: EDP Sciences, 2020. – P. 3005. – DOI 10.1051/e3sconf/202015703005. – EDN UMTTBY.
8. Avilova, T. Eliminating the problem of emergency housing using the example of the city of Omsk / T. Avilova, L. Oznobihina, A. Ermakova // E3S Web of Conferences : Topical Problems of Green Architecture, Civil and

- Environmental Engineering, ТРАСЕЕ 2019, Moscow, November 20–22, 2019.
 – Moscow: EDP Sciences, 2020. – P. 08010. – DOI
 10.1051/e3sconf/202016408010. – EDN MYKYJJ.
9. Avilova, T. V. The need to take into account environmental factors in the assessment of real estate objects on the example of the city of Tobolsk / T. V. Avilova // International Agricultural Journal. - 2021. - Т. 64. - No. 1. - P. 18. - DOI 10.24411/2588-0209-2021-10287. – EDN JIXHMT.
 10. Avilova, T. V. To the question of the economic assessment of land in urban conditions / T. V. Avilova, O. A. Karagodina // Actual problems of geodesy, cadastre, rational land and nature management: Proceedings of the II International Scientific and Practical Conference , Tyumen, November 23, 2018 / Ed. A.M. Oleinik, M.A. Podkovyrova. - Tyumen: Tyumen Industrial University, 2019. - P. 9-12. – EDN ZYQPPV.
 11. Avilova, T. V. On the issue of the state and quality of urban lands and the main directions for using the results of their assessment / T. V. Avilova // Modern problems of land cadastral activity, urbanization and the formation of a comfortable urban environment: Collection of reports of the International Scientific and practical conference. In 2 volumes, Tyumen, May 23, 2019 / Ed. editor A.V. Kryakhtunov. - Tyumen: Tyumen Industrial University, 2019. - P. 13-20. – EDN RMFMQW.
 12. Simonyan, G. M. On the issue of efficient use of land on the example of the Tyumen region / G. M. Simonyan, T. V. Avilova // Modern problems of land and property relations, urbanization of the territory and the formation of a comfortable urban environment: Collection of reports of the International scientific and practical conference, Tyumen, April 27, 2021 / Ed. editor A.V. Kryakhtunov. - Tyumen: Tyumen Industrial University, 2022. - P. 203-211. – EDN RXXIMT.
 13. Avilova, T. V. To the question of the timeliness of accounting for environmental factors in the assessment of real estate objects on the example

- of the city of Tobolsk / T. V. Avilova // *Moscow Economic Journal*. – 2022. – V. 7. – No. 3. – DOI 10.55186/2413046X_2022_7_3_161. – EDN EETNNZ.
14. Avilova, T. V. On the issue of the state and use of land on the example of the Yurginsky district of the Tyumen region / T. V. Avilova, G. M. Simonyan // *Water resources - the basis of global and regional projects for the development of Russia, Siberia and the Arctic in XXI century: Collection of articles of the national scientific and practical conference with international participation, Tyumen, March 19–20, 2021. - Tyumen: Tyumen Industrial University, 2021. - P. 394-399. -EDN FTVVUB.*
 15. Avilova, T. V. To the question of the problems of registration of highways in municipal ownership on the basis of the master plan on the example of the city of Tyumen / T. V. Avilova, N. V. Cherezova // *Moscow Economic Journal*. - 2021. - No. 3. - DOI 10.24411/2413-046X-2021-10171. – EDN CGRSXY.
 16. Avilova, T. V. To the question of the relevance of taking into account environmental factors in the assessment of real estate objects on the example of the city of Tobolsk / T. V. Avilova // *International Agricultural Journal*. - 2021. - T. 64. - No. 5. - DOI 10.24412/2588-0209-2021-10365. – EDN QMYVQK.
 17. Oznobikhina, L. A. Fundamentals of nature management / L. A. Oznobikhina, A. M. Ermakova, T. V. Avilova. - Tyumen: Tyumen Industrial University, 2020. - 116 p. – ISBN 978-5-9961-2183-0. – EDN JTVVUO.
 18. Avilova, T.V. Accounting for environmental factors in the assessment of real estate in the city of Tobolsk / T.V. Avilova // *International Agricultural Journal*. – 2020. – V. 63. – No. 6. – P. 12. – DOI 10.24411/2588-0209-2020-10237. – EDN SPRQVF.
 19. Ermakova, A. M. Evaluation of agricultural land / A. M. Ermakova, O. V. Kirilova, L. A. Oznobikhina. - Tyumen: Tyumen Industrial University, 2019. - 90 p. – ISBN 978-5-9961-2170-0. – EDN GVQYYA.

20. Ermakova, A. M. Features of the formation of investment sites in the Tyumen municipal district / A. M. Ermakova, T. S. Nurullina // Moscow Economic Journal. - 2019. - No. 10. - P. 49. - DOI 10.24411/2413-046X-2019-10058. – EDN RPFMAPS.

© Петухова А.А., 2022 Научный сетевой журнал «СтолЫпинский вестник» №2/2022.

Для цитирования: Петухова А.А. К вопросу о современных проблемах в землеустройстве и кадастрах // Научный сетевой журнал «СтолЫпинский вестник» №2/2022.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 339.543

DOI 10.55186/27131424_2022_4_2_10

**МЕТОДЫ АНАЛИЗА И ОЦЕНКИ РИСКОВ
ТАМОЖЕННОЙ ЛОГИСТИКИ
RISK ANALYSIS AND ASSESSMENT METHODS
CUSTOMS LOGISTICS**

Л.С. Качанова, доктор экономических наук, кандидат технических наук, доцент, профессор кафедры «Финансовый менеджмент», ГКОУ ВО «Российская таможенная академия», г. Люберцы, Россия, Email: l.kachanova@customs-academy.ru

А.К. Ананьева, магистрант 2 курса, ГКОУ ВО «Российская таможенная академия» г. Люберцы, Россия, Email: ak.popova@customs-academy.ru

L.S. Kachanova, Doctor of Economics, PhD in Technical Sciences, associate professor, professor of the chair «Financial Management», Russian Customs Academy, Lyubertsy, Russia, Email: l.kachanova@customs-academy.ru

A.K. Ananyeva, 2nd year undergraduate student, Russian Customs Academy, Lyubertsy, Russia, Email: ak.popova@customsacademy.ru

Аннотация. Ключевой задачей таможенной логистики является оптимизация экспортных и импортных процессов для товаров и услуг, и также сокращение логистических затрат. При пересечении товаров через

таможенные границы государств нельзя исключать вероятность возникновения рисков таможенной логистики, которые необходимо оценить и проанализировать для их минимизации. Цель исследования состоит из рассмотрения оценки логистических рисков с помощью определенных методов, которые выявляют степень риска и вероятность его возникновения. В статье рассматриваются методы «мозговой штурм», структурированные (частично) интервью, контрольные листы, метод Value at Risk (Var), сценарный анализ, ФТА-метод, экспертных оценок (шкала Харрингтона), метод анализа чувствительности и метод «затраты – выгода». Проанализированы риски недополучения финансов в госбюджет за счет колебаний импорта или экспорта и риск неверной классификации кода ТН ВЭД для перевозимых товаров. По итогу сделан вывод, что этап оценки и анализа рисков таможенной логистики представляется немало значимой ступенью их предотвращения и управления.

Abstract. The key task of customs logistics is to optimize export and import processes for goods and services, and also to reduce logistics costs. When goods cross the customs borders of states, it is impossible to exclude the possibility of customs logistics risks that need to be assessed and analyzed to minimize them. The purpose of the study consists of considering the assessment of logistical risks using certain methods that identify the degree of risk and the likelihood of its occurrence. The article discusses the methods of "brainstorming", structured (partially) interviews, checklists, Value at Risk (Var) method, qualitative analysis, FTA method, expert assessments (Harrington scale), sensitivity analysis method and cost–benefit method. The paper analyzes the risks of under-receipt of finances to the state budget due to fluctuations in imports or exports and the risk of incorrect classification of the HS code for transported goods. As a result, it is concluded that the stage of assessment and analysis of customs logistics risks seems to be a significant step in their prevention and management.

Ключевые слова: оценка риска, качественные методы оценки,

количественные методы оценки, таможенная логистика.

Keywords: risk assessment, qualitative assessment methods, quantitative assessment methods, customs logistics.

Введение. Таможенная логистика – это определенные процессы, связанные с перемещением товаров через таможенную границу. При развитии международной торговли, что является одной из целей таможенной логистики могут возникать различные риски, которые повлияют на ускорение товарооборота, а также расширение и укрепление связей между государствами. Для оценивая рисков в таможенные логистики существуют различные методы, что способствует их предотвращению.

Целью исследования является изучение методов оценки и анализа таможенной логистики, причины возникновения рисков, а также возможности применения перечисленных методов на примерах качественной оценки риска неверного присвоение кода ТН ВЭД перевозимому грузу и количественной оценки риска, связанного с финансовыми потерями государства.

Материалы и методы исследования. Главными направлениями являются выявление рисков, которые приводят к финансовым потерям участников ВЭД, а также к неполному формированию государственного бюджета, посредством взимания таможенной службой таможенных пошлин и акцизов.

Результаты исследования и их обсуждения. В связи с развивающимися изменениями в мировой экономике, преимущественно в части мировой логистики и организации товаропотоков, для решения возникающих проблем в таможенной логистике, используют анализ и оценку рисков таможенной логистики.

Оценка риска в таможенной логистике – это анализ рисков, связанных с внешнеэкономической деятельностью, а также выявление возможных последствий и определения их масштабов. Основополагающей целью логистического анализа рисков таможенной логистики является

совершенствование процессов, участвующих в ее организации, и снижение расходов, связанных с перемещением предметных, экономических и информационных потоков через таможенную границу.

После анализа рисков наступает этап использования методов их оценки. В таможенной логистике можно выделить две группы методов оценки риска: качественные и количественные.

В первом случае риски оценивают такие методы как:

1. «Мозговой штурм». Этот метод осуществляется с помощью экспертов в области таможенной логистики. Эксперты предлагают разные идеи, в последствии чего определяется самый оптимальный.

2. Структурированное интервью – суть метода аналогичен предыдущему, но применяется в тех случаях, если собрать специалистов для совместного дисконтирования затруднительно. Реализуется через применение предварительно утвержденного списка вопросов.

3. Контрольные листы – готовые виды рисков, составленные на опыте участников ВЭД.

4. Метод SWIFT – с его помощью группа исследователей основывается главным образом на свой опыт и знания, далее в процессе дискуссии с помощью ключевых фраз или слов рассматриваются разного рода сценария, выявляются и оцениваются возможные риски. Ключевым моментом при использовании данного метода выдвижение гипотез через применение такой фразы, как «что, если...».

5. Метод экспертных оценок (шкала Харрингтона) – основной целью применения такого рода метода является итоговый результат, который будет сформирован на индивидуальном видении эксперта либо совместной точке зрения группы специалистов. Шкала Харрингтона позволяет задать определенные интервалы вероятности рисков.

Таблица 1 - Шкала Харрингтона [5]

Условная градация (выбранная)	Числовое выражение
-------------------------------	--------------------

характеристика)	(интервалы)
Степень очень высокая	0,8-1,0
Степень высокая	0,63-0,8
Степень средняя	0,37-0,63
Степень низкая	0,2-0,37
Степень очень низкая	0-0,2

6. Метод дерева решений – такого рода метод используется для оценки и прогнозирования рисков, которые возникают в условиях неопределённости. Он представляет последовательно сформированную структуру, у которой имеется начальный вопрос, последующие решения и события, и итоговый результат. Ключевой связующей фразой при построении дерева решений является «если, то».

Оценим и проанализируем на основе качественного метода дерева решений последствия для таможенного декларанта возникновения риска неправильного определения кода ТН ВЭД.



Рисунок 1 – Оценка рисков при неправильном определении кода ТН ВЭД

методом «Дерево решений» [1]

Как видно из оценки исследуемого риска следует, что, если таможенный инспектор выявит несоответствие по коду ТН ВЭД, то последствиями будут дополнительные расходы на приобретение разрешительной документации, оплата транспортных расходов на территории РФ, а также затрат, связанных с таможенным оформлением. В целях предотвращения данного риска таможенный декларант может обратиться заранее к таможенному представителю для определения верности кода ТН ВЭД и правильности декларирования товаров.

Анализируя практические аспекты по правильности определения кода ТН ВЭД, можно сделать вывод что бывают случаи, когда таможенные органы принимают решение о классификации товаров, которое в последующем скорее всего приводит к доплате таможенных платежей, а, следовательно, финансовым потерям участника ВЭД. Рассмотрим для наглядности пример, когда одна из компаний ввозила ароматизаторы пищевые нанесённые на комплексные носители, для пищевой промышленности при производстве молочных, кондитерских изделий, снежков и блюд быстрого приготовления, не содержит ГМО и спирт со вкусом черники со сливками в виде порошка. Заявленным кодом товара при таможенном декларировании является 3302109000 с пошлиной 0%. При проведении таможенной экспертизы, которая была назначена таможенным органом были выявлены компоненты, позволяющие присвоить данному товару код 210690920 где пошлина составляет 10%, и исходя из этого таможенные платежи увеличились. Участник ВЭД из-за неверного определения кода ТН ВЭД понёс финансовые потери, что является потенциальным риском, который можно было заранее оценить и предотвратить.

Во-втором случае риски оцениваются через применение количественных методов – это определение конкретного размера денежного

ущерба, которые могут возникнуть в логистической деятельности:

– метод сценариев – с помощью программных продуктов, например, Excel, строятся оптимистический и пессимистических сценарий развития заданных значений при условии изменений всех входных величин, на основе данного метода также можно выявить возможные отклонения или же колебания значений с учетом разных перспектив и провести оценку возможных рисков;

– метод анализа чувствительности – дает характеристику зависимости входных значений и метрик модели на конечные результаты имитационной модели. Данные модели могут выражаться в графиках с целью выяснения зависимости от одного задаваемого параметра, также в таблицах с целью выяснения колебаний от нескольких параметров;

– метод Value at Risk (Var) – некая оценка величины, которая выражается в денежной форме, основывающаяся на том, что ее не должны превысить прогнозные значения в исследуемый период с учетом заданных вероятностей;

– метод «затраты – выгода» - помогает оценить риски возможных дополнительных затрат в ходе таможенных процедур с помощью расчета разного рода входных данных с учетом неких рисков, например, задержка выпуска груза на таможенных складах временного хранения, где физическое лицо, которое перемещает груз через таможенные границы, должно будет оплатить нахождение груза на складах с учетом количества дней, что вследствие классифицируется в риск дополнительных затрат;

– сценарный анализ – построение моделей с учетом возможных событий, а также проведение оценки вероятных последствий;

– FTA-метод – определяет комбинации отказов оборудования, программного обеспечения или ошибок из-за человеческого фактора, которые могут привести к определенным рискам или отказам системы.

Для получения положительного результата недостаточно применить всего один метод оценки, по этой причине в последнее время наиболее

популярны гибридные методы оценки рисков: математические, статистические, микро и макро аналитические, метод экспертных оценок и тд.

Следует уделить внимание так же методу оценки риска с помощью нейронных сетей. Данный метод применяется, когда сложно предугадать какой риск может возникнуть и какие последствия будут.

По сопоставлению с традиционными технологиями нейронные сети располагают последующими достоинствами:

- сеть универсальна, у нее нет определенных требований и критерий для оценки рисков;
- использовать данный метод может любой, без каких-либо квалификационных навыков;
- они имеют возможность моделирования рисков в случаях их видоизменений;
- убыстряют процесс определения риска и его оценки по средствам синхронной обработки сведений всеми нейронами.

Вопреки тому, что нейронные сети обладают способностью выявления почти всех всевозможных рисков, но в немалых случаях их задействование не является целесообразным. С целью решения множества рисков наиболее результативным оказалось использование иных математических методов.

На примере данных взятых с официального сайта таможенной службы оценим внешнеторговый оборот России со всеми странами за 2021 год на степень риска недополучения в госбюджет денежных средств за счет уменьшения импорта или экспорта по средствам расчёта коэффициента вариации, который является статистическим количественным методом. Исходные данные представлены в таблице 2.

Таблица 2 - Товарооборот за 2021 год, млн. долл. США [6]

Месяц	Товарооборот за 2021 год, млн.	Месяц	Товарооборот за 2021 год, млн.

	долл. США		долл. США
Январь	43814,4	Июль	68869,8
Февраль	50808,4	Август	68170,2
Март	61457,4	Сентябрь	70002,1
Апрель	62224,5	Октябрь	71685,8
Май	59180,2	Ноябрь	74508,2
Июнь	68036,3	Декабрь	86243,2

Для того, чтобы выявить риски часто рассчитывают размах вариации, который помогает выявлять критические показатели заданного признака. Рассчитанный в таблице 3 размах вариации, дает оценить вероятность возникновения рисков ситуаций для бюджета за счет того, что если значения будут больше или меньше на 42428,8 млн. долл. США, то требуется мероприятия для снижения последствий данного риска. Но учитывая условия неопределенности данный показатель не отражает общие колебания внутри заданных границ.

Таблица 3 - Количественные показатели для товарооборота за 2021 год [4]

Показатель	Итоговое значение
Размах вариации, R	42428,8
Дисперсия, δ	122537806,6
Среднее квадратическое отклонение, S	11069,68
Вариация	0,17

Рассчитана дисперсия, которая позволяет узнать уровень колебания значения товарооборота по отношению к его среднему значению. Так как

уровень риска напрямую зависит от значения колебания, то есть, чем оно больше, тем уровень риска выше, то по результатам можно сделать вывод, что товарооборот, как показатель крайне неустойчив.

Исходя из значения средне квадратического отклонения, можно сделать вывод, что товарооборот по месяцам имеет отклонение от среднего товарооборота в целом на 11069,68 млн. долл. США, это также означает, что если дальнейшие поступления будут ниже рассчитанного значения, то вероятность наступления рассматриваемого риска высока.

По итогам ранее найденных значений рассчитали показатель вариации для товарооборота за 2021 год, при условии, что коэффициент вариации не выше 33% совокупность значений считается однородной [2]. Также если рассчитанный показатель менее 10 %, то признак вариации слабый, если выше 10%, но ниже 25% - средний, если более 25% - сильный. Таким образом рассчитанная вариация показывает однородность товарооборота России за 2021 год, что также свидетельствует о малом риске недополучения в государственный бюджет денежных средств вследствие уменьшения импорта или экспорта в перспективе.

Проведем оценку и анализ риска на основе метода экстраполяции на 2022 года при условии положительных тенденций. Для более точного моделирования прогнозных значений возьмём товарооборот за 2019, 2020 и 2021 года. Результаты расчетов представлены на рисунке 2.

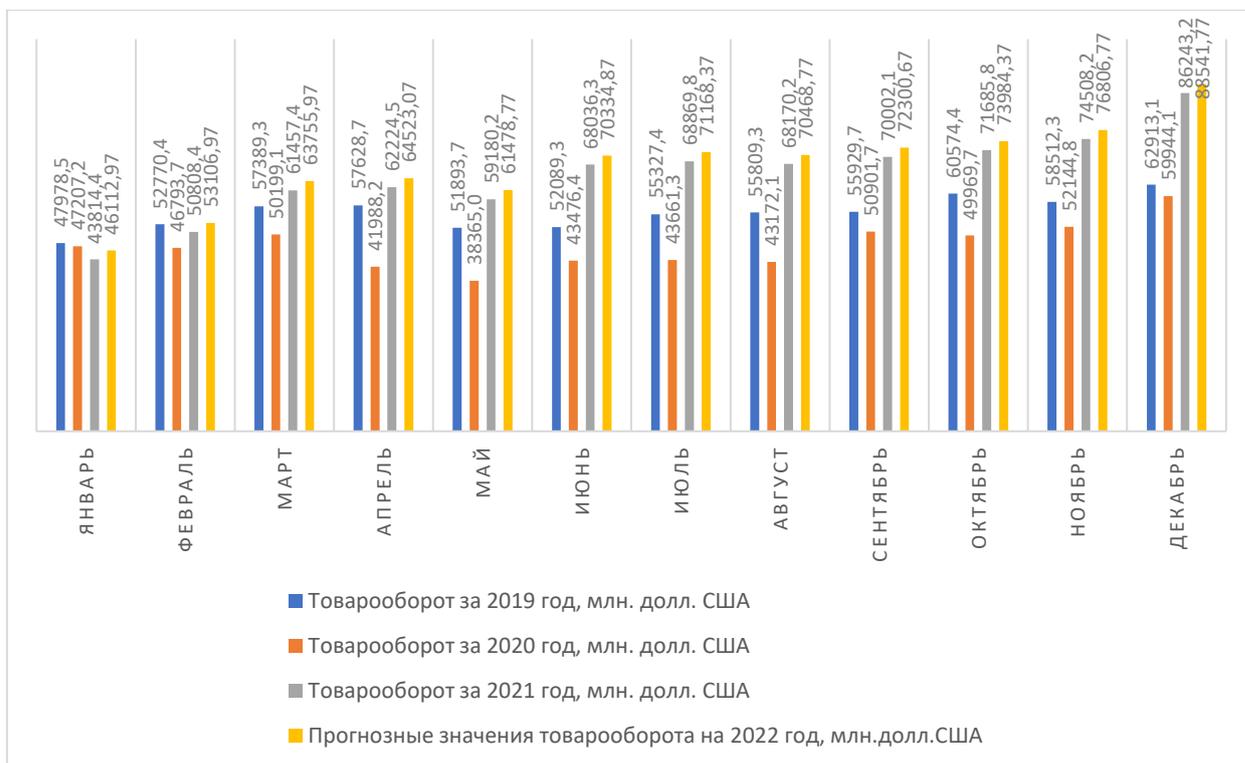


Рисунок 2 – Товарооборот России за 2019-2022 гг. [6]

Исходя из прогноза на 2022 год делаем вывод о том, что вероятность возникновения исследуемого риска низкая, но в случае возникновения рисков событий, например, нестабильности товарного потока через таможенные границы страны или же нестабильной ситуации в мире, будут возникать отклонения от смоделированного прогноза. Ярким примером возникновения риска недополучения денежных средств в бюджет является события 2020-2021 года, когда на фоне пандемии произошёл спад мирового ВВП и снижение уровня торговли в мире, срыв множества международных сделок и как итог нарушение цепей поставок, сокращение экспорта и импорта. На примере рисунка 2 видно, что в 2020 году товарооборот уменьшился на 15% по отношению к 2019 году и на 38 % меньше, чем уровень товарооборота в 2021 году. Просчитать и оценить последствия данного риска тяжело, в связи со существованием множества факторов влияния.

Вывод. Риски в таможенной логистике это сложное комплексное явление, которое может привести к негативным последствиям. Значимым

звеном процесса управления рисками считается их оценка и анализ. При помощи методов оценки рисков возможно установить вероятность наступления исследуемого события, а также просчитать величину его неблагоприятных последствий. Анализ показателей товарооборота в период 2019-2022 годах, выявил риск, который снизил внешнеторговые обороты из-за закрытия границ, в ходе пандемии, что подтверждается официальными данными Федеральной таможенной службы.

Литература

1. Белов, П. Г. Управление рисками, системный анализ и моделирование в 3 ч. Часть 3: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / П. Г. Белов. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 272 с. Дата обращения 21.05.2022 г.
2. Демин С.Е., Демина Е.Л. // Математическая статистика: учеб. -метод. пособие / авт.-сост.: С. Е. Демин, Е. Л. Демина; М-во образования и науки РФ; ФГАОУ ВО «УрФУ им. первого Президента России Б.Н.Ельцина», Нижнетагил. технол. ин-т (фил.). – Нижний Тагил: НТИ(филиал) УрФУ, 2016. – 284 с. Дата обращения 18.05.2022 г.
3. Погостнова В.И., Виноградская О.В. Управление логистическими рисками // Качество в производственных и социально-экономических системах. Сборник научных трудов 6-й Международной научно-технической конференции. – 2018. – С. 158-161. Дата обращения 11.05.2022 г.
4. Солодов А.К. «Основы финансового риск-менеджмента»: учебник и учебное пособие //Солодов А.К. – М.: Издание Александра К. Солодова // Технический редактор Солодова Е.А.; корректор Нейц Е.А. // – 2017. – 286 с. Дата обращения 04.05.2022 г.
5. Самохвалов Ю.Я., Бурба О.И. Оценка эффективности научных и научно-технических проектов на основе обобщенной функции Харрингтона // Математические модели и методы. – 2018. – № 4 (50). – С. 77-85. Дата обращения 12.05.2022 г.
6. Итоги внешней торговли со всеми странами. Официальный сайт «Федеральной таможенной службы» // <https://customs.gov.ru/statistic/vneshn-torg/vneshn-torg-countries> . Дата обращения 18.05.2022 г.

Literature

1. Belov, P. G. Risk management, system analysis and modeling in 3 hours. Part

- 3: textbook and workshop for bachelor's and master's degree / P. G. Belov. — М.: Yurayt Publishing House, 2019. — 272 p. Accessed 21.05.2022
2. Demin S.E., Demina E.L. // Mathematical statistics: textbook. - method. manual / author-comp.: S. E. Demin, E. L. Demina; Ministry of Education and Science of the Russian Federation; FSAOU VO "UrFU named after the first President of Russia B.N.Yeltsin", Nizhnetagil. technol. in-t (phil.). – Nizhny Tagil: NTI(branch) of UrFU, 2016. – 284 p. Accessed 18.05.2022
3. Pogostnova V.I., Vinogradskaya O.V. Logistics risk management // Quality in production and socio-economic systems. Collection of scientific papers of the 6th International Scientific and Technical Conference. - 2018. – pp. 158-161. Accessed 11.05.2022
4. Solodov A.K. "Fundamentals of financial risk management": textbook and textbook //Solodov A.K. – М.: Edition of Alexander K. Solodov // Technical editor Solodova E.A.; proofreader Neits E.A. // – 2017. – 286 p. Accessed 04.05.2022
5. Samokhvalov Yu.Ya., Zhurba O.I. Evaluation of the effectiveness of scientific and scientific-technical projects based on the generalized Harrington function // Mathematical models and methods. – 2018. – № 4 (50). – Pp. 77-85. Accessed 12.05.2022
6. Results of foreign trade with all countries. Official website of the "Federal Customs Service" // <https://customs.gov.ru/statistic/vneshn-torg/vneshn-torg-countries> . Accessed 18.05.2022

© Качанова Л.С., Ананьева А.К., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №2/2022.

Для цитирования: Качанова Л.С., Ананьева А.К. МЕТОДЫ АНАЛИЗА И ОЦЕНКИ РИСКОВ ТАМОЖЕННОЙ ЛОГИСТИКИ // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №2/2022.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 633.854.78: 631.82 (470.620)

DOI 10.55186/27131424_2022_4_2_11

**ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОДСОЛНЕЧНИКА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ
ПРИМЕНЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В УСЛОВИЯХ
ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЗОНЫ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**
SUNFLOWER PRODUCTIVITY DEPENDING ON THE USE OF
MINERAL FERTILIZERS IN THE CONDITIONS OF THE CENTRAL ZONE
OF THE KRASNODAR TERRITORY

Алымов С.А. студент 4 курса факультета агрономии и экологии Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар (350044 Россия, г. Краснодар ул. Калинина 13 корпус 5 ком. 518) тел. +7988 521-60-90

Магомедтагиров А.А. студент 2 курса факультета агрономии и экологии Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар (350044 Россия, г. Краснодар ул. Калинина 13 корпус 5 ком. 231) +7991 415-46-23

Редин А.С. студент 4 курса факультета агрономии и экологии Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар (350044 Россия, г. Краснодар ул. Калинина 13 корпус 5 ком. 518) тел. +7 988 474-88-18

Магомедтагиров А.А. старший преподаватель кафедры общего и орошаемого земледелия Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина (Россия, Краснодарский край, г. Краснодар тел +7902-403-8495

Alymov S.A. 4th year student of the Faculty of Agronomy and Ecology Kuban State Agrarian University named after I. T. Trubilin (Russia, Krasnodar Krai, Krasnodar Russia, Krasnodar Kalinina str. 13 building 5 room 231) tel. +7988 521-60-90

Magomedtagirov A.A. 2nd year student of the Faculty of Agronomy and Ecology Kuban State Agrarian University named after I. T. Trubilin, Russia, Krasnodar Krai, Krasnodar Russia, Krasnodar Krai, Krasnodar (Russia, Krasnodar Kalinina str. 13 building 5 room 231) tel. +7991 415-46-23

Redin A.S. 4th year student of the Faculty of Agronomy and Ecology Kuban State Agrarian University named after I. T. Trubilin, Russia, Krasnodar Krai, Krasnodar (Russia, Krasnodar Krai, Krasnodar Russia, Krasnodar Kalinina str. 13 building 5 room 231) tel. +7 988 474-88-18

Magomedtagirov A.A. Senior lecturer of the Department of General and Irrigated Agriculture Kuban State Agrarian University named after I. T. Trubilin, Russia, Krasnodar Krai, Krasnodar tel. +7902-403-8495

Аннотация. Исследования продуктивности подсолнечника в зависимости от применения минеральных удобрений проводились на базе опытной станции Кубанского ГАУ. Получены результаты по влиянию предпосевных минеральных удобрений на высоту, урожайность и масличность подсолнечника гибрида Сузука.

Annotation. Studies on sunflower productivity depending on the use of mineral fertilizers were conducted on the basis of the experimental station of the Kuban State Agrarian University. The results on the effect of pre-sowing mineral fertilizers on the height, yield and oil content of sunflower hybrid Suzuka were obtained.

Ключевые слова: подсолнечник, удобрения, урожайность.

Keywords: sunflower, fertilizers, yield.

Подсолнечник - одна из высокорентабельных культур в растениеводстве. Однако, при выращивании этой культуры предъявляются серьезные требования в севообороте. По данным многих авторов научнообосновано возвращать подсолнечник на прежнее место следует не ранее чем через восемь лет. Кроме этого в условиях Краснодарского края , в последние годы , в структуре посевных площадей увеличивается площадь озимого рапса ,горох и других культур имеющих общие болезни с подсолнечником .В связи с этим увеличивать площадь под культуру не является правильным решением, поэтому одним из способов повышения урожайности является применение минеральных удобрений.

Нами в 2021 году на чернозёме выщелоченном учхоза «Кубань» был заложен опыт по применению припосевного удобрения. Схема опыта включает четыре варианта:

- 1.Без удобрения (контроль);
- 2.Сульфаммофос N20 P20 S14- 100кг/га;
- 3.Аммофос N12 P52 - 40кг/га;
4. Нитроаммофоска N16 P16 K16 - 125кг/га;

Дозы удобрений представлены физическом весе. В опыте изучали гибрид подсолнечника Сузука, предшественник – озимая пшеница. После уборки предшественника провели дисковое лушение стерни на 8-10 см. МТЗ-1221+БДН-2400. В конце сентября второе дискование на 10-12 см. МТЗ-1221+дисковер КУН. В качестве основной обработки была выбрана отвальная вспашка на 25-27 см. МТЗ-1221+плуг оборотный КУН мультимастер 110. Перед уходом в зиму провели выравнивание пахоты МТЗ-1221+ дисковер КУН. Перед посевом сделали предпосевную культивацию на 4 см. трактор САМЕ+ культиватор Хатцен Бихлер. Посев проводили 5 апреля 2021 года трактор САМЕ+ сеялка КУН МАКСИМА.

Норма высева семян 63 тыс. на 1 га, глубина заделки семян 5 см. В течении вегетации провели две междурядные культивации. В фазу 4-х настоящих листьев внесли гербицид Экспресс в дозе 50 г. на гектар в раствор добавили Тренд 90 в дозе 200 мл/га. Через 15 дней внесли гербицид Фюзилад форте 1,5 л./га. против злаковых сорняков. Уборку проводили комбайном Террион 2010. Учеты и наблюдения проводили по общепринятым методикам.

Из проведенных исследований видно, что применение минеральных удобрений оказывало определенное влияние на высоту растений подсолнечника. Так в фазу цветения высота на контрольном варианте была 157 см, что ниже, чем на втором, третьем и четвертом варианте на 8, 4 и 16 см, соответственно. Одним из основных факторов формирования урожайности сельскохозяйственных культур является густота стояния. Этот показатель в нашем опыте представлен в таблице 1. Установлено, что плотность агроценоза подсолнечника снижалась от всходов до полной спелости корзинки в среднем по вариантам опыта на 3,6 тыс. шт./га (6,4 %). Так, по вариантам опыта густота стояния растений по всходам была практически одинаковой и в пределах 60,0-60,2 тыс. шт./га, к фазе цветения она уменьшалась до 56,2-58,3 тыс. шт./га или в среднем по вариантам опыта на 2,8 тыс. шт./га (4,9 %).

Таблица 1 – Густота стояния растений в зависимости от минеральных удобрений, тыс. шт/га, 2021 года.

Вариант	Фазы вегетации			Снижение густота	
	всходы	цветение	перед уборкой	тыс. шт/га	%
1 (к)	60,0	56,2	55,8	4,2	7,0
2	60,1	57,0	56,5	3,6	6,0
3	60,2	57,5	56,3	3,9	6,5

4	60,1	58,3	57,4	2,7	4,5
---	------	------	------	-----	-----

В фазе полной спелости по вариантам опыта она варьировала от 55,8 шт./га (контроль) до 57,4 тыс. шт./га, на варианте, где вносили 125 кг/га нитроаммофоски, то есть была по сравнению с предыдущей фазой меньше на 0,8 тыс. шт./га или 1,4 %. В целом снижение густоты стояния подсолнечника в течении вегетации колебалось от 4,5% на четвертом варианте до 7,0% на контрольном варианте.

Любая изучаемая технология сводится к тому, чтобы в итоге получить максимально высокую прибавку урожая.

Влияния припосевного удобрения на урожайность подсолнечника представлено в таблице 2.

Таблица 2 - Урожайность подсолнечника в зависимости от минеральных удобрений, ц/га 2021 года.

Вариант	Повторение			Среднее	Отклонение от контроля ±
	I	II	III		
1(к)	27,3	29,1	29,3	28,57	-
2	29,2	31,4	29,6	30,07	+1,50
3	27,6	31,6	30,0	29,73	+1,16
4	30,7	32,0	31,5	31,40	+2,83
НСР ₀₅					1,45

Из таблицы 2 видно, что применение N₂₀ P₂₀ S₁₄ в дозе 100кг/га и N₁₆P₁₆K₁₆ в дозе 125кг/га позволило получить прибавку урожайности 1,5 и 2,8 ц/га , соответственно. При НСР₀₅ равном 1,45 такая прибавка считается существенной.

Таблица 3 – Качество семян подсолнечника в зависимости от минеральных удобрений, 2021 г

Вариант	Масличность, %	Масса 1000 семян, г
---------	----------------	---------------------

1(к)	48,4	58,0
2	49,6	60,3
3	49,4	58,1
4	49,4	61,0

В опыте установлено, что применение минеральных удобрений повышает масличность на 1% ,так на контрольном варианте этот показатель составил 48,4% , а на остальных участках колеблется от 49,4% до 49,6%. Масса 1000 семян также зависела от изучаемых удобрений. Так максимальным данный показатель был на варианте, где вносили нитроаммофоску 125 кг/га-61,0 г.

Литература

1. Бойко, Е. С. Разработка принципов биологизированной системы земледелия для получения экологически безопасной и органической продукции на черноземе выщелоченном Западного Предкавказья / Е. С. Бойко, В. П. Василько // Проблемы трансформации естественных ландшафтов в результате антропогенной деятельности и пути их решения : Сборник научных трудов по материалам Международной научной экологической конференции, посвященной Году науки и технологий, Краснодар, 29–31 марта 2021 года. – Краснодар: Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, 2021. – С. 291-293. – EDN FUGIWJ.
2. Динамика гумуса в травяно-зернопропашном севообороте низинно-западного агроландшафта в зависимости от технологии возделывания сельскохозяйственных культур / В. П. Василько, С. В. Гаркуша, Е. Н. Ничипуренко, А. А. Магомедтагиров // Научные приоритеты адаптивной интенсификации сельскохозяйственного производства : Материалы Международной научно-практической конференции с элементами школы молодых ученых, Краснодар, 03–05 июля 2019 года. – Краснодар: Издательство "ЭДВИ", 2019. – С. 26-27. – EDN MDCAFF.

3. Затолокина, Ю. А. Влияние некорневых подкормок на урожайность зерна озимой пшеницы в условиях центральной зоны Краснодарского края / Ю. А. Затолокина, А. А. Макаренко, Т. В. Логойда // Научное обеспечение агропромышленного комплекса : Сборник статей по материалам X Всероссийской конференции молодых ученых, посвященной 120-летию И. С. Косенко, Краснодар, 26–30 ноября 2016 года / Отв. за вып. А. Г. Кощаев. – Краснодар: Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, 2017. – С. 866-867. – EDN YNMOCJ.
4. Макаренко, А. А. Влияние системы основной обработки почвы на плотность сложения чернозема выщелоченного Центральной зоны Краснодарского края / А. А. Макаренко, Н. И. Бардак, А. А. Магомедтагиров // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2021. – № 88. – С. 89-96. – DOI 10.21515/1999-1703-88-89-96. – EDN JYMFVQ.
5. Овсянникова, О. В. Разработка технологии получения пищевых белковых продуктов из семян подсолнечника / О. В. Овсянникова, Т. П. Францева. – Санкт-Петербург : Издательство Лань, 2017. – 96 с. – ISBN 978-5-8114-2998-1. – EDN XQASEH.
6. Подушин, Ю. В. Применение вегетационного индекса NDVI для оценки влияния агротехнических факторов на рост растений / Ю. В. Подушин, Ю. П. Федулов, А. А. Макаренко // Научное обеспечение агропромышленного комплекса : сборник статей по материалам 72-й научно-практической конференции преподавателей по итогам НИР за 2016 г., Краснодар, 29 марта 2017 года. – Краснодар: Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, 2017. – С. 243-244. – EDN ZAUUGX.
7. Физиолого-биохимическая характеристика семян новых сортов и гибридов подсолнечника / А. Н. Бердина, Н. В. Ильчишина, Т. Н.

Прудникова, Т. П. Францева // Известия высших учебных заведений. Пищевая технология. – 2007. – № 2(297). – С. 10-12. – EDN KUYUEL.

8. Эффективность обработки чернозема выщелоченного на агрофизические показатели и урожайность зерна кукурузы в Центральной зоне Краснодарского края / А. Н. Матирный, А. А. Макаренко, Н. И. Бардак, Т. В. Логойда // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2018. – № 74. – С. 101-106. – DOI 10.21515/1999-1703-74-101-106. – EDN YROCGT.

References

1. Boyko, E. S. Development of principles of a biologized farming system for obtaining environmentally safe and organic products on leached chernozem of the Western Caucasus / E. S. Boyko, V. P. Vasilko // Problems of transformation of natural landscapes as a result of anthropogenic activity and ways to solve them : A collection of scientific papers based on the materials of the International Scientific Ecological Conference dedicated to the Year of Science and Technology, Krasnodar, March 29-31, 2021. – Krasnodar: Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin, 2021. – pp. 291-293. – EDN FUGIWJ.
2. Dynamics of humus in the grass-grain crop rotation of the lowland-western agricultural landscape depending on the technology of cultivation of agricultural crops / V. P. Vasilko, S. V. Garkusha, E. N. Nichipurenko, A. A. Magomedtagirov // Scientific priorities of adaptive intensification of agricultural production : Materials of the International scientific and practical conference with elements of the school of young scientists, Krasnodar, 03-05 July 2019. – Krasnodar: EDVI Publishing House, 2019. – pp. 26-27. – EDN MDCAFF.
3. Zatlokina, Yu. A. The influence of non-root fertilizing on the yield of winter wheat grain in the conditions of the central zone of the Krasnodar Territory / Yu. A. Zatlokina, A. A. Makarenko, T. V. Logoida // Scientific support of the

- agro-industrial complex : A collection of articles based on the materials of the X All-Russian Conference of Young Scientists dedicated to the 120th anniversary of I. S. Kosenko, Krasnodar, 26-30 November 2016 / Rel. for issue. A. G. Koshchaev. – Krasnodar: Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin, 2017. – pp. 866-867. – EDN YNMOCJ.
4. Makarenko, A. A. The influence of the basic tillage system on the density of the leached chernozem of the Central zone of the Krasnodar Territory / A. A. Makarenko, N. I. Bardak, A. A. Magomedtagirov // Proceedings of the Kuban State Agrarian University. – 2021. – No. 88. – PP. 89-96. – DOI 10.21515/1999-1703-88-89-96. – EDN JYMFVQ.
 5. Ovsyannikova, O. V. Development of technology for obtaining food protein products from sunflower seeds / O. V. Ovsyannikova, T. P. Frantseva. – Saint Petersburg : Lan Publishing House, 2017. – 96 p. – ISBN 978-5-8114-2998-1. – EDN XQASEH.
 6. Podushin, Yu. V. Application of the NDVI vegetation index to assess the impact of agrotechnical factors on plant growth / Yu. V. Podushin, Yu. P. Fedulov, A. A. Makarenko // Scientific support of the agro-industrial complex : a collection of articles based on the materials of the 72nd scientific and practical conference of teachers on the results of research for 2016, Krasnodar, March 29 2017. – Krasnodar: Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin, 2017. – pp. 243-244. – EDN ZAUUGX.
 7. Physiological and biochemical characteristics of seeds of new varieties and hybrids of sunflower / A. N. Berdina, N. V. Ilchishina, T. N. Prudnikova, T. P. Frantseva // News of higher educational institutions. Food technology. – 2007. – № 2(297). – PP. 10-12. – EDN KUYUEL.
 8. Efficiency of processing leached chernozem on agrophysical indicators and corn grain yield in the Central zone of the Krasnodar Territory / A. N. Matirny, A. A. Makarenko, N. I. Bardak, T. V. Logoida // Proceedings of the Kuban

State Agrarian University. – 2018. – No. 74. – pp. 101-106. – DOI
10.21515/1999-1703-74-101-106. – EDN YROCGT.

© Алымов С.А., Магомедтагиров А.А., Редин А.С., Магомедтагиров А.А.,
2021 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №2/2022.

Для цитирования: Алымов С.А ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОДСОЛНЕЧНИКА
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В
УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЗОНЫ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ// Научный
сетевой журнал «Столыпинский вестник» №2/2022.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 339.5:634.1

DOI 10.55186/27131424_2022_4_2_12

**ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ МЕЖДУНАРОДНОЙ ТОРГОВЛИ
ПЛОДОВО-ЯГОДНОЙ ПРОДУКЦИЕЙ**

**CHANGES IN THE PARAMETERS OF INTERNATIONAL TRADE IN FRUIT
AND BERRY PRODUCTS**

Хежев Ахмед Мухабович, кандидат экономических наук, доцент кафедры финансов ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева (123434, Россия, Москва, ул. Тимирязевская, д. 49), ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1184-8595>, corvet3@mail.ru

Бритик Эльвира Владимировна, кандидат экономических наук, доцент кафедры мировой экономики и маркетинга ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева (123434, Россия, Москва, ул. Тимирязевская, д. 49), ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-2400-3065>, britik.elvira@mail.ru

Платоновский Николай Геннадьевич, кандидат экономических наук, доцент кафедры управления ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева (123434, Россия, Москва, ул. Тимирязевская, д. 49), ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-9189-8340>, platonovsky@rgau-msha.ru

Васильева Елена Николаевна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры высшей математики ФГБОУ ВО «Российский

государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева (123434, Россия, Москва, ул. Тимирязевская, д. 49), ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-0195-8395>, elenanvasileva@rgau-msha.ru

Иванцова Наталья Николаевна, кандидат технических наук, доцент кафедры высшей математики ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева (123434, Россия, Москва, ул. Тимирязевская, д. 49), ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-8478-1067>, kozuch75@rgau-msha.ru

Неискашова Елена Валентиновна, кандидат педагогических наук, доцент кафедры высшей математики ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева (123434, Россия, Москва, ул. Тимирязевская, д. 49), ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-4412-6572>, neiskashova@rgau-msha.ru

Фомина Татьяна Николаевна, старший преподаватель кафедры иностранных и русского языков ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева (123434, Россия, Москва, ул. Тимирязевская, д. 49), ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-6783-0250>, t.fomina@rgau-msha.ru

Akhmed M. Khezhev, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Finance, Russian State Agrarian University - Moscow Timiryazev Agricultural Academy (49 Timiryazevskaya st., Moscow, 123434 Russia), ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1184-8595>, corvet3@mail.ru

Elvira V. Britik, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of World Economy and Marketing, Russian State Agrarian University - Moscow Timiryazev Agricultural Academy (123434, Russia, Moscow, Timiryazevskaya st., 49), ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-2400-3065>, britik.elvira@mail.ru

Nikolay G. Platonovskiy, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of

the Department of Management, Russian State Agrarian University - Moscow Timiryazev Agricultural Academy (123434, Russia, Moscow, Timiryazevskaya st., 49), ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-9189-8340>, platonovsky@rgau-msha.ru

Elena N. Vasileva, Candidate of Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor of the Department of Higher Mathematics, Russian State Agrarian University - Moscow Timiryazev Agricultural Academy (49 Timiryazevskaya st., Moscow, 123434 Russia), ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-0195-8395>, elenanvasileva@rgau-msha.ru

Natalya N. Ivantsova, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor of the Department of Higher Mathematics, Russian State Agrarian University - Moscow Timiryazev Agricultural Academy (49 Timiryazevskaya st., Moscow, 123434 Russia), ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-8478-1067>, kozuch75@rgau-msha.ru

Elena V. Neiskashova, Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor of the Department of Higher Mathematics, Russian State Agrarian University - Moscow Timiryazev Agricultural Academy (49 Timiryazevskaya st., Moscow, 123434 Russia), ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-4412-6572>, neiskashova@rgau-msha.ru

Tatiana N. Fomina, Senior Lecturer of the Department of Foreign and Russian Languages, Russian State Agrarian University - Moscow Timiryazev Agricultural Academy (49 Timiryazevskaya st., Moscow, 123434 Russia), ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-6783-0250>, t.fomina@rgau-msha.ru

Аннотация: в этом научном исследовании отражено изменение за 1961-2020 гг. и более подробно рассмотрено современное состояние стоимостных параметров международной торговли плодово-ягодной продукцией. Раскрыта сложившаяся ситуация за 2020 г. относительно участвующих в этом государств как по направлениям, так и по денежным потокам соответствующих поставок товаров обозначенной продовольственной группы. Охарактеризованы основные тенденции в развитии этих процессов, в

том числе участие в них нашей страны. Выявлено, что в числе главных экспортеров фруктов, ягод, орехов и продуктов их переработки выступают государства, расположенные в более благоприятных природно-климатических условиях. Среди них представлено много стран из Латинской Америки. В то же время крупнейшими импортерами плодово-ягодной продукции являются государства умеренного пояса Северного полушария, хотя многие из них сами входят в число основных производителей товаров рассматриваемой нами продовольственной группы.

Abstract: this scientific study reflects the changes in 1961-2020 and examines in more detail the current state of the cost parameters of international trade in fruit and berry products. The current situation for 2020 regarding the participating states is disclosed both in terms of directions and cash flows of the corresponding supplies of goods of the designated food group. The main trends in the development of these processes, including the participation of our country in them, are described. It is revealed that among the main exporters of fruits, berries, nuts and their processed products are the states located in more favorable natural and climatic conditions. Many countries from Latin America are represented among them. At the same time, the largest importers of fruit and berry products are the States of the temperate zone of the Northern Hemisphere, although many of them themselves are among the main producers of the goods of the food group we are considering.

Ключевые слова: международная торговля, плодово-ягодная продукция, экспорт, импорт, страны.

Keywords: international trade, fruit and berry products, export, import, countries.

Введение. Международная торговля плодово-ягодной продукцией зародилась еще во время возникновения первых государств [1]. Однако почти все существование Цивилизации она обслуживала потребность высших слоев общества, и только во второй половине XX столетия зарубежные фрукты,

ягоды, орехи и продукты их переработки стали более доступны для обычных граждан, и то преимущественно развитых стран [2]. В условиях глобализации мировой экономики национальные рынки товаров рассматриваемой нами продовольственной группы в большинстве современных государств все больше насыщались не только собственными видами плодово-ягодной продукции, но и ввезенными из-за границы, в том числе с других континентов [3]. В результате усилилась их международная торгуемость, то есть отношение годовых объемов экспорта или импорта к валовым сборам [4]. Для держав, расположенных в Северном полушарии в умеренном климатическом поясе это способствовало как росту ассортимента, так и доступности населения во фруктах, ягодах, орехах и продуктах их переработки [5]. К тому же, импортные поставки в определенной степени нивелировали традиционное сезонное изменение цен на плодово-ягодную продукцию [6].

Рост и физической, и экономической доступности жителей этих стран на товары исследуемой продовольственной группы способствовало увеличению объемов их среднелюдиного потребления до тех параметров, которые рекомендуются со стороны международных и национальных медицинских и диетологических организаций [7]. Как отмечают некоторые авторы, эти категории характеризуют уровень продовольственной безопасности [8, 9]. То есть, благодаря глобализации, внешнеэкономической либерализации и росту международной торговли фруктами, ягодами, орехами и продуктами их переработки развитые державы постепенно усиливали ее, но преимущественно за счет их импорта [10]. Тем самым они способствовали не только увеличению производства плодово-ягодной продукции в ряде развивающихся странах, но и положительно влияли и на повышении их собственной продовольственной безопасности [11]. Это весьма положительный аспект, так как недостаточный с точки зрения наличия фруктов, ягод и орехов рацион питания предопределяет его несбалансированность [12]. В итоге, человек замещает товары обозначенной

продовольственной группы другими, как это иногда происходит в развитых государствах и приводит к перееданию и ожирению [13]. В то же время в развивающихся странах их нехватка приводит к недоеданию и голоду.

Целенаправленным выращиванием плодово-ягодных культур занимаются в разных направлениях садоводства [14]. Обозначенные выше тенденции способствовали тому, что в во-многих государствах, расположенных в более благоприятных природно-климатических условиях, усилилась специализация на культивировании тропических [15], субтропических [16], и орехоплодовых растений [17]. От этого фактора во многом зависит их продуктивность, и, следовательно, целесообразность выращивания, так как это напрямую влияет на эффективность производства конкретных видов плодово-ягодной продукции [18]. Одним из важнейших натуральных показателей, который характеризует этот процесс, является урожайность, которая в целом увеличилась [19]. Именно по этой причине наблюдается рост валовых сборов некоторых фруктов, ягод и орехов в одних странах, и их сокращение в других. В частности, за 1961-2020 гг. существенно увеличились объемы их производства в Южной Америке [20]. В итоге, ряд государств этого материка не только улучшили обеспечение собственного населения, но и нарастили свой экспортный потенциал по товарам рассматриваемой нами продовольственной группы [21].

Таким образом, специализация и концентрация выращивания конкретных видов плодово-ягодных культур определяют показатели эффективности деятельности занимающихся садоводством хозяйствующих субъектов [22]. А если коммерческая организация при этом еще и генерирует прибыль, в том числе за счет поставок фруктов, ягод, орехов и продуктов их переработки в международную торговлю, то ее рыночная стоимость положительна, и, следовательно, она имеет определенную инвестиционную привлекательность [23]. Учитывая значение и производства, потребления, и товародвижения, товаров исследуемой нами продовольственной группы, в том

числе в рамках их экспорта и импорта, Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН (ФАО) объявила 2021 г. Международным годом фруктов и овощей, что актуализирует наше исследование [24].

Материалы и методы исследования. Основной целью этой научной работы являлось исследование изменения параметров международной торговли плодово-ягодной продукцией, которые произошли за 1961-2020 гг. Для ее достижения были обозначены следующие задачи:

- отразить трансформацию в рамках охваченного времени стоимостных объемов экспорта и импорта товаров рассматриваемой нами продовольственной группы;
- более подробно за 2020 г. раскрыть сложившуюся ситуацию относительно участвующих в этом государств как по направлениям, так и по денежным потокам соответствующих поставок;
- охарактеризовать основные тенденции в развитии этих процессов, в том числе участие в них нашей страны.

Основу этой научной работы составили статистические данные ФАО (в оригинале Food and Agriculture Organization), расположенные в электронном ресурсе FAOSTAT (<https://www.fao.org/faostat/en/#home>). Как известно, фрукты, ягоды и орехи используются человеком в сыром виде (свежем, засушенном или замороженном) и в качестве сырья для пищевых, винодельческих и прочих предприятий [25]. Мы использовали данные, отраженные в разделе «Trade» по подгруппе «Fruit + (Total)», в составе которой представлены как свежей, так и переработанные виды плодово-ягодной продукции. Однако, орехи сгруппированы в другой подгруппе: «Nuts + (Total)», и в процессе анализа мы их не учитывали. Что касается более подробного исследования ситуации за 2020 г. относительно участвующих в международной торговле государств, то соответствующую информацию мы почерпнули из электронного ресурса TrendEconomy по мировому экспорту и

импорту товаров (https://trendeconomy.ru/data/commodity_h2). Здесь рассматриваемая нами продовольственная группа отражена как «Съедобные фрукты и орехи; кожура цитрусовых плодов или корки дынь». В нее, помимо фруктов, ягод и продуктов их переработки входят и некоторая орехоплодовая продукция.

Результаты и обсуждение. Охарактеризуем трансформацию международной торговли товаров рассматриваемой нами продовольственной группы в стоимостном измерении за 1961-2020 гг. Данные ФАО говорят о том, что объемы общемирового экспорта поставок плодово-ягодной продукции вырос с 2,033 млрд. долл. до 131,92 млрд. долл., то есть в 64,9 раза, тогда как глобальный импорт увеличился с 2,451 млрд. долл. до 139,02 млрд. долл., то есть в 56,72 раза. В то же время, информация с электронного ресурса Trend Economy свидетельствует о том, что объем общемирового экспорта товаров группы «Съедобные фрукты и орехи; кожура цитрусовых плодов или корки дынь» в 2020 г. превысил 125 млрд. долл. (согласно отчетности 123 стран). Годом ранее этот показатель составил 123 млрд. долл. (по данным 130 государств). На момент проведения нашего исследования за 2020 г. пока не было представлено данных об параметрах экспорта таких участников рассматриваемого глобального рынка как Кот-д'Ивуар (на его долю в 2019 г. приходилось 0,821 % от общемирового объема этого показателя), Гондурас (0,319 %), Афганистан (0,312 %), Гана (0,296 %), Тунис (0,256 %), Лаос (0,229 %), Палестина (0,034 %), Суринам (0,018 %), Ямайка (0,006 %), Сент-Люсия (0,006 %), Руанда (0,002 %), Сент-Винсент и Гренадины (0,001 %).

При этом, основными поставщиками товаров обозначенной нами продовольственной группы в 2020 г. были следующие страны: США - 11,36 % от общемирового экспорта (на общую сумму в 14,3 млрд. долл.), Испания - 8,69 % (10,9 млрд. долл.), Нидерланды - 6,34 % (8,0 млрд. долл.), Мексика - 5,64 % (7,1 млрд. долл.), КНР - 5,61 % (7,07 млрд. долл.), Чили - 5,13 % (6,46 млрд. долл.), Вьетнам - 4,04 % (5,09 млрд. долл.), Турция - 3,83 % (4,83 млрд.

долл.), Таиланд – 3,32 % (4,19 млрд. долл.), Италия – 3,24 % (4,08 млрд. долл.), Эквадор – 3,09 % (3,89 млрд. долл.), Перу - 3,05 % (3,85 млрд. долл.). Как видно, среди главных экспортеров представлены государства Европейского Союза. Последний (в совокупности входящих в него 27 стран) является не только довольно значительным производителем плодово-ягодной продукции, но и крупнейшим ее импортером [26].

Также в числе государств, являющихся основными поставщиками в международную торговлю фруктов, ягод, орехов и продуктов их переработки, находятся страны Латинской Америки [27]. Ряд из них не только обеспечивает собственные потребности, но и экспортируют их значительные объемы в другие державы этого и других континентов [28]. К тому же, как отмечают эксперты, поставки товаров рассматриваемой продовольственной группы дает некоторым государствам этого региона мира существенную часть валютной выручки [29]. В частности, плодово-ягодная продукция составляет значительную часть в экспорте следующих держав: Белиза – 20 % от совокупного товарного экспорта этой страны в 2020 г. (44 млн. долл. из 211 млн. долл.), Эквадора - 19,2 % (3,89 млрд. долл. из 20 млрд. долл.), Коста-Рики - 18,7 % (2,17 млрд. долл. из 11,6 млрд. долл.), Гватемалы - 11,2 % (1,3 млрд. долл. из 11,6 млрд. долл.), Перу - 9,92 % (3,84 млрд. долл. из 38 млрд. долл.), Чили - 8,79 % (6,46 млрд. долл. из 73 млрд. долл.). Среди других государств мира товары экспорт рассматриваемой продовольственной группы занимают большое значение для Молдовы - 9,16 % от совокупного товарного экспорта этой страны в 2020 г. (226 млн. долл. из 2,46 млрд. долл.), Бенина - 7,11 % (59 млн. долл. из 841 млн. долл.), Новой Зеландии - 6,56 % (2,55 млрд. долл. из 38 млрд. долл.), Марокко - 5,47 % (1,52 млрд. долл. из 27 млрд. долл.).

Согласно отчетности основных стран-поставщиков в международную торговлю фруктов, ягод, орехов и продуктов их переработки, крупнейшими их торговыми потоками в 2020 г. были:

- из Мексики в США (4,82 % от глобальных объемов на общую сумму в 6,07

- млрд. долл.);
- из США в Канаду (2,81 %, 3,54 млрд. долл.);
- из Нидерландов в Германию (2,31 %, 2,91 млрд. долл.);
- из Гонконга в Китай (2,07 %, 2,61 млрд. долл.);
- из Испании в Германию (2,4 %, 3,02 млрд. долл.);
- из Таиланда в Китай (2,31 %, 2,91 млрд. долл.);
- из Чили в Китай (1,52 %, 1,92 млрд. долл.);
- из Испании во Францию (1,62 %, 2,04 млрд. долл.);
- из Вьетнама в Китай (1,56 %, 1,97 млрд. долл.);
- из Китая во Вьетнам (1,56 %, 1,96 млрд. долл.).

Объем общемирового импорта товаров обозначенной продовольственной группы в 2020 г. превысил 135 млрд. долл. (согласно отчетности 124 стран). Годом ранее этот показатель составил 130 млрд. долл. (по данным 132 государств). На момент проведения нашего исследования за 2020 г. пока не было представлено данных об параметрах импорта таких участников рассматриваемого глобального рынка как Палестина (на ее долю в 2019 г. приходилось 0,111 % от общемирового объема этого показателя), Афганистан (0,058 %), Лаос (0,043 %), Гондурас (0,043 %), Тунис (0,037 %), Йемен (0,02 %), Монголия (0,016 %), Кот-д`Ивуар (0,012 %), Кабо-Верде (0,01 %), Фиджи (0,008 %), Ямайка (0,007 %), Гана (0,006 %), Антигуа и Барбуда (0,005 %), Руанда (0,005 %). Среди стран основными покупателями товаров рассматриваемой продовольственной группы в 2020 г. были следующие: США - 14,33 % от общемирового импорта (на общую сумму в 19,47 млрд. долл.), Германия - 9,3 % (12,64 млрд. долл.), КНР - 8,84 % (12,02 млрд. долл.), Нидерланды - 6,03 % (8,2 млрд. долл.), Великобритания - 4,73 % (6,43 млрд. долл.), Франция - 4,70 % (6,39 млрд. долл.), Россия - 3,81 % (5,19 млрд. долл.), Канада - 3,65 % (4,96 млрд. долл.), Гонконг - 2,96 % (4,03 млрд. долл.), Италия - 2,9 % (3,94 млрд. долл.), Испания - 2,76 % (3,75 млрд. долл.), Япония - 2,59 % (3,53 млрд. долл.).

Согласно отчетности государств, являющихся основными покупателями на мировом рынке фруктов, ягод, орехов и продуктов их переработки, крупнейшими торговыми потоками их импорта в 2020 г. были:

- в США из Мексики (6,07 % от глобальных объемов на общую сумму 8,25 млрд. долл.);
- в Китай из Таиланда (2,95 %, 4,01 млрд. долл.);
- в Германию из Испании (2,14 %, 2,91 млрд. долл.);
- во Францию из Испании (1,59 %, 2,16 млрд. долл.);
- в Китай из Чили (1,58 %, 2,15 млрд. долл.);
- в США из Чили (1,52 %, 2,07 млрд. долл.);
- в Канаду из США (1,52 %, 2,06 млрд. долл.);
- в США из Перу (1,3 %, 1,77 млрд. долл.);
- в Гонконг из Чили (0,924 %, 1,25 млрд. долл.);
- в США из Гватемалы (1,02 %, 1,38 млрд. долл.).

Из плодово-ягодной продукции на первом месте как по валовым сборам, так и по параметрам экспортно-импортных операций находятся бананы [30]. Также эти тропические фрукты занимают наибольшее значение среди товаров рассматриваемой нами продовольственной группы по обеспечению глобальной безопасности [31]. Общемировые физические параметры экспорта бананов за 1961-2020 гг. увеличились в 6,59 раза: с 3,718 млн. т до 24,497 млн. т, а импорта в 5,96 раза: с 3,925 млн. т до 23,376 млн. т [32]. В то же время аналогичные стоимостные показатели по экспорту возросли с 0,303 млрд. долл. до 13,356 млрд. долл. (в 44,11 раза), а по импорту с 0,404 млрд. долл. до 15,607 млрд. долл. (в 38,66 раза) [33].

Выводы. Проведенное нами исследование показало, что среди основных государств, поставляющих в международную торговлю плодово-ягодную продукцию, очень много стран из Латинской Америки. Это подтверждают и научные работы наших коллег [34]. В то же время главными предъявителями спроса на фрукты, ягоды, орехи и продукты их переработки

являются страны, расположенные в умеренном климатическом поясе Северного полушария Земли, в том числе Россия [35]. Среди крупнейших из них США, Канада, Япония и некоторые государства Европейского Союза (ЕС) [36]. Наша страна, как и другие державы, расположенные в суровом климате, не полностью обеспечивает свои потребности в товарах обозначенной продовольственной группы [37]. Несмотря на проводимую в последние годы политику импортозамещения, в том числе в национальном садоводстве, она по-прежнему является одним из крупнейших покупателей на мировом рынке фруктов, ягод, орехов и продуктов их переработки [38]. В связи с этим ввоз плодово-ягодной продукции продолжает занимать существенную позицию в совокупном товарном импорте России. Так в 2020 г. его стоимостной объем составил 5,18 млрд. долл. из 231 млрд. долл., то есть 2,23 %. Сопоставимые параметры по доле у следующих государств: Аруба - 2,06 % (19,3 млн. долл. из 939 млн. долл.), Иордания - 1,99 % (339 млн. долл. из 17 млрд. долл.), Кувейт - 1,79 % (507 млн. долл. из 28 млрд. долл.).

В целях более полного обеспечения населения нашей страны в товарах рассматриваемой нами продовольственной группы, тем более в сложившейся геополитической ситуации, необходимо усиливать импортозамещение по тем фруктам, ягодам и орехам, которые экономически целесообразно производить на территории нашей страны [39]. Для ускоренного развития этой отрасли необходимо использовать самые современные достижения в этой сфере, осуществлять внедрение инновационных методов культивирования плодовых растений [40]. Как свидетельствуют эксперты, весьма интересным является применение технологий интенсивного садоводства [41].

Тем не менее, учитывая, что большинство растений, от которых человек получает плодово-ягодную продукцию, являются более теплолюбивыми, чем может обеспечить Россия, нет необходимости выращивать их в нашей стране [42]. Поэтому вполне нормальной можно считать ситуацию, когда отечественный рынок товаров рассматриваемой продовольственной группы

тропического [43] и субтропического происхождения [44] наполняется за счет их импорта. При этом, определенные объемы этих фруктов, ягод, орехов и продуктов их переработки реэкспортом поставляются в рядом расположенные государства, такие как Белоруссия, Казахстан, Украина и т.д. [45]. Однако, ситуация, когда Россия находится на первом месте в мире по импорту такого традиционного для нашей страны вида плодово-ягодной продукции как яблоки, является неприемлемой с точки зрения необходимости усиления продовольственной безопасности нашей страны [46]. В связи с этим, в России необходимо продолжать наращивать производство товаров исследуемой продовольственной группы, а также поддерживать и расширять устойчивые связи с зарубежными поставщиками фруктов, ягод, орехов и продуктов их переработки из дружественных государств [47].

Литература

1. Мухаметзянов, Р.Р. Состояние мирового рынка плодово-ягодной продукции // Международный сельскохозяйственный журнал. – 2012. – № 1. – С. 40–42.
2. Агирбов Ю.И. Тенденции импорта плодово-ягодной продукции в мире и в Российскую Федерацию // Экономика сельского хозяйства России. – 2020. – № 3. – С. 97-104. – DOI 10.32651/203-97.
3. Мухаметзянов, Р.Р. Развитие плодово-ягодного рынка России // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. – 2012. – № 1. – С. 17-25.
4. Мухаметзянов, Р.Р. Международная торгуемость основными тропическими фруктами // Международный сельскохозяйственный журнал. – 2022. – № 3. – С. 274-277. – DOI: 10.55186/25876740_2022_65_3_274
5. Сторожев, Д.В. Современное состояние и тенденции экспорта и импорта плодоовощной продукции в мире // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2019. – № 6. – С.56–63. – DOI 10.31442/0235-2494-2019-0-6-56-63.

6. Агирбов, Ю. И. Сезонное ценообразование на отдельные виды плодово-ягодной продукции // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2012. – № 6. – С. 55-59.
7. Удалова, З.В. Мировое производство и рынок плодоовощной продукции // Вестник российской таможенной академии. – 2015. – № 1. – С.27–36.
8. Зарецкая, А.С. Физическая доступность продовольствия как одно из основных условий обеспечения продовольственной безопасности региона // Актуальные проблемы гуманитарных, социальных и экономических наук: вопросы теории и практики: Вторая региональная научно-практическая конференция. – Великий Новгород: 2013. – С. 197-200.
9. Зарецкая, А.С. Экономическая доступность продовольствия, как основополагающее условие обеспечения продовольственной безопасности региона // Актуальные проблемы гуманитарных, социальных и экономических наук: вопросы теории и практики: Региональная научно-практическая конференция. – Великий Новгород: 2012. – С. 255-260.
10. Джанчарова, Г.К. Производство и потребление плодово-ягодной продукции в странах СНГ в условиях глобализации и региональной интеграции // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2020. – № 12. – С. 63-71. – DOI 10.31442/0235-2494-2020-0-12-63-71.
11. Агирбов, Ю.И. Глава 8. Тенденции развития картофелеводства, овощеводства и садоводства в мире и в основных странах // Агропромышленный комплекс России: Agriculture 4.0. В 2-х томах. Т. 2. Современные технологии в агропромышленном комплексе России и зарубежных стран. Сельское хозяйство 4.0. Цифровизация АПК: монография / Е.Д. Абрашкина [и др.]. – М.: Ай Пи Ар Медиа, 2021. – С. 217–253.

12. Мухаметзянов, Р.Р. Рынок и товародвижение плодоовощной продукции в России и за рубежом: монография – М.: Издательство РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2012. – 336 с.
13. Солдатенкова, О.И. Влияние международной торговли на эпидемию ожирения: методологический аспект // Российский внешнеэкономический вестник. – 2021. – № 11. – С. 49-57. – DOI 10.24412/2072-8042-2021-11-49-57.
14. Коваленко, Н.Я. Экономика сельского хозяйства: учебник для среднего профессионального образования / Н.Я. Коваленко [и др.] под ред. Н.Я. Коваленко. - М.: Издательство Юрайт, 2019 г. - 406 с.
15. Mukhametzyanov, R.R. Russia as a Subject of the World Market for Staple Tropical Fruits // Advances in economics, business and management research (AEBMR), Veliky Novgorod, 07–08 декабря 2021 года. – Veliky Novgorod: Atlantis Press, 2022. – P. 594-602. – DOI 10.2991/aebmr.k.220208.084.
16. Корольков, А.Ф. Валовые сборы цитрусовых в мире и в основных странах – продуцентах // Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве. – 2021. – № 5(74). – С. 133-143. – DOI 10.33938/215-133.
17. Арзамасцева, Н.В. Динамика валовых сборов орехов в мире и в основных странах-производителях // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2021. – № 12. – С. 63-73. – DOI 10.31442/0235-2494-2021-0-12-63-73.
18. Агирбов, Ю.И. Экономика производства плодов, ягод и винограда. – М: Издательство МСХА имени К.А. Тимирязева, 2004. – 50 с.
19. Будаева, М.Ц. Экономика АПК: Практикум. – М.: Издательство РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, 2012. – 140 с.
20. Бутуханова, Д.Г. Мировая экономика: Южная Америка в глобальном производстве свежей плодово-ягодной продукции / Д. Г. Бутуханова, Т. А. Чеха // Бизнес и дизайн ревю. – 2022. – № 1(25).
21. Федорчук Мак-Эачен, А.И. Южная Америка на мировом рынке плодово-

- ягодной продукции // International Agricultural Journal. – 2021. – Т. 64. – № 6. – DOI 10.24412/2588-0209-2021-10402.
22. Велибекова, Л.А. Специализация и концентрация как факторы повышения эффективного функционирования АПК // Достижения науки и техники АПК. – 2008. – № 4. – С. 13-14.
 23. Зарук, Н.Ф. Оценка стоимости агропромышленной группы. – М.: РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, 2017. – 184 с.
 24. Мухаметзянов, Р.Р. Ресурсы и использование плодово-ягодной продукции в основных странах ЕАЭС // Экономика сельского хозяйства России. – 2021. – № 3. – С. 98-105. – DOI 10.32651/213-98.
 25. Агирбов, Ю.И. Классификация и определяющие факторы рынка плодово-ягодной продукции // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2012. - № 5. - С. 68-71.
 26. Платоновский, Н.Г. Производство и внешняя торговля плодово-ягодной продукцией в странах Европейского союза // International Agricultural Journal. – 2021. – Т. 64. – № 6. – DOI 10.24412/2588-0209-2021-10432.
 27. Федорчук Мак-Эачен, А. И. Страны Латинской Америки в глобальном экспорте основных тропических фруктов // Аграрная наука - сельскому хозяйству: Сборник материалов XVII Международной научно-практической конференции. В 2-х книгах, Барнаул, 09–10 февраля 2022 года. – Барнаул: Алтайский государственный аграрный университет, 2022. – С. 146-149.
 28. Джанчарова, Г.К. Россия и другие страны мира в международной торговле цитрусовыми фруктами // Московский экономический журнал. – 2021. – № 12. – DOI 10.24412/2413-046X-2021-10727.
 29. Мухаметзянов, Р.Р. Валютная выручка стран мира от международной торговли плодово-ягодной продукцией // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2021. – № 8. – С. 45-56. – DOI 10.31442/0235-2494-2021-0-8-45-56.

30. Мухаметзянов, Р.Р. Мировое производство и международная торговля плодово-ягодной продукцией // Научное обозрение: теория и практика. – 2020. – Т. 10. – № 8(76). – С. 1445-1464. – DOI 10.35679/2226-0226-2020-10-8-1445-1464.
31. Бритик Э.В. Бананы в обеспечении глобальной продовольственной безопасности // Инновационные направления интеграции науки, образования и производства: Сборник тезисов докладов участников III Международной научно-практической конференции, Керчь, 11–15 мая 2022 года. – Керчь: ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет», 2022. – С. 267-273.
32. Остапчук, Т.В. Изменение натуральных и стоимостных параметров международной торговли бананами // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: Материалы XII Международной научно-практической конференции, посвященной 160-летию со дня рождения П.А. Столыпина, Ульяновск, 14–15 апреля 2022 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2022. – С. 584-592.
33. Зарецкая, А.С. Международная торговля бананами // Столыпинский вестник. – 2022. – Т. 4. – № 1. – DOI 10.55186/27131424_2022_4_1_37.
34. Джанчарова, Г.К. Страны Латинской Америки и Россия в международной торговле основными тропическими фруктами // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2021. – № 10. – С. 48–59. – DOI: 10.31442/0235-2494-2021-0-10-48-59
35. Mukhametzyanov, R.R., Development Trends of the Russian Fruit and Berry Market // Advances in Economics, Business and Management Research (AEBMR): Proceedings of International Scientific and Practical Conference “Russia 2020 - a new reality: economy and society”, Veliky Novgorod, 09–10 декабря 2020 года. – Veliky Novgorod: Atlantis Press, 2021. – P. 287-292. – DOI 10.2991/aebmr.k.210222.056.

36. Агирбов, Ю.И. Россия и другие страны на мировом рынке плодово-ягодной продукции // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. – 2021. – № 6. – С. 129-147. – DOI 10.26897/0021-342X-2021-6-129-147.
37. Зарецкая, А.С. Состояние продовольственной безопасности России по плодово-ягодной продукции// Экономическая безопасность агропромышленного комплекса: проблемы и направления обеспечения: сборник научных трудов II Национальной научно-практической конференции. – Киров: Вятский государственный агротехнологический университет, 2022. – С. 113-117.
38. Агирбов, Ю. И. Современные тенденции и экономические проблемы развития садоводства в России // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2017. – № 12. – С. 14-20.
39. Велибекова, Л.А. Садоводство России в условиях политики импортозамещения: проблемы, перспективы // Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве. – 2019. – № 2(47). – С. 63-66.
40. Ибиев, Г.З. Современное состояние и перспективы развития отрасли пловодства на инновационной основе / Г. З. Ибиев, А. В. Гришин // Экономика сельского хозяйства России. – 2020. – № 7. – С. 71-74. – DOI 10.32651/207-71.
41. Велибекова Л. А. Технологические и экономические аспекты развития интенсивного садоводства в России / Л.А. Велибекова, Ш.М. Магомедгаджиев // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2020. – № 9. – С. 28-36. – DOI 10.31442/0235-2494-2020-0-9-28-36.
42. Удалова, З.В. Динамика развития современного плодовоощного рынка России // Вестник Российской таможенной академии. – 2015. – № 3. – С. 36-45.
43. Джанчарова, Г.К. Россия в международной торговле основными тропическими фруктами //

- Экономика сельского хозяйства России. – 2021. – № 12. – С. 78-85. – DOI 10.32651/2112-78.
44. Агирбов, Ю.И. Россия в международной торговле плодами цитрусовых культур // Экономика сельского хозяйства России. – 2020. – № 7. – С. 103–110. – DOI 10.32651/207-193.
45. Корольков, А.Ф. Внешняя торговля плодово-ягодной продукцией в России // Инновационные направления интеграции науки, образования и производства: Сборник тезисов докладов участников II Международной научно-практической конференции, Керчь, 19–23 мая 2021 года. – Керчь: ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет», 2021. – С. 500-506.
46. Mukhametzyanov, R.R. The objective need and trend of ensuring the food security in Russia in conditions of import substitution // В сборнике: BIO Web of Conferences. Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources. Kazan, 2021. –С. 00079. – DOI 10.1051/bioconf/20213700079.
47. Агирбов, Ю. И. Россия в мировом производстве и рынке картофеля и плодовоовощной продукции // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2020. – № 9. – С. 74-83. – DOI 10.31442/0235-2494-2020-0-9-74-83.

References

1. Mukhametzyanov, R.R. (2012). Sostoyanie mirovogo rynka plodovo-yagodnoi produktsii [Condition of the global market of fruit output]. *International agricultural journal*, no. 1, pp. 40–42.
2. Agirbov, Yu.I. (2020). Tendentsii importa plodovo-yagodnoi produktsii v mire i v Rossiiskuyu Federatsiyu [Trends of import of fruit and berry products in the world and to the Russian Federation]. *Economics of agriculture of Russia*, no. 3, pp. 97–104. DOI: 10.32651/203-97.
3. Mukhametzyanov, R.R. (2012). Razvitie plodovo-yagodnogo rynka Rossii

- [Development of the fruit and berry market in Russia]. *Izvestiya of Timiryazev agricultural academy*, no. 1, pp. 17–25.
4. Mukhametzyanov, R.R. (2022). Mezhdunarodnaya torguemost' osnovnymi tropicheskimi fruktami [International marketability of the main tropical fruits]. *International Agricultural Journal*, no. 3, pp. 274-277. – DOI: 10.55186/25876740_2022_65_3_274
 5. Storozhev, D.V. (2019). Sovremennoe sostoyanie i tendentsii ehksporta i importa plodoovoshchnoi produktsii v mire [Current state and trends of export and import of fruits and vegetables in the world]. *Economy of agricultural and processing enterprises*, no. 6, pp.56–63. DOI: 10.31442/0235-2494-2019-0-6-56-63.
 6. Agirbov, Yu.I. (2012). Sezonnnoe tsenoobrazovanie na otdel'nye vidy plodovoyagodnoi produktsii [Seasonal pricing for some categories of fruit produce]. *Economy of agricultural and processing enterprises*, no. 6, pp. 55–59.
 7. Udalova, Z.V. (2015). Mirovoe proizvodstvo i rynek plodoovoshchnoi produktsii [World production and fruit and vegetable market]. *The Russian customs academy messenger*, no. 1, pp. 27–36.
 8. Zaretskaya, A.S. (2013). Fizicheskaya dostupnost' prodovol'stviya kak odno iz osnovnykh uslovii obespecheniya prodovol'stvennoi bezopasnosti regiona [Physical availability of food as one of the main conditions for ensuring food security in the region]. Proceedings of the *Collection of abstracts of the participants of the the Second regional scientific and practical conference, Actual problems of the humanities, social and economic sciences: questions of theory and practice*. Veliky Novgorod, pp. 197-200.
 9. Zaretskaya, A.S. & Grishakina, N.I. (2012). Ehkonomicheskaya dostupnost' prodovol'stviya, kak osnovopolagayushchee uslovie obespecheniya prodovol'stvennoi bezopasnosti regiona [Economic accessibility of food as a fundamental condition for ensuring food security in the region]. Proceedings of the *Collection of abstracts of the participants of the Regional scientific and*

practical conference, Actual problems of the humanities, social and economic sciences: questions of theory and practice. Veliky Novgorod, pp. 255-260.

10. Dzhancharova, G.K. (2020). Proizvodstvo i potreblenie plodovo-yagodnoi produktsii v stranakh SNG v usloviyakh globalizatsii i regional'noi integratsii [Production and consumption of fruit and berry products in the CIS countries in the context of globalization and regional integration]. *Economy of agricultural and processing enterprises*, no. 12, pp. 63–71. DOI: 10.31442/0235-2494-2020-0-12-63-71
11. Agirbov, Yu.I. (2021). Chapter 8. Tendentsii razvitiya kartofelevodstva, ovoshchevodstva i sadovodstva v mire i v osnovnykh stranakh [Trends in the development of potato growing, vegetable growing and horticulture in the world and in the main countries] In: *Agropromyshlennyy kompleks Rossii: Agriculture 4.0. V 2-kh tomakh. T. 2. Sovremennyye tekhnologii v agropromyshlennom komplekse Rossii i zarubezhnykh stran. Sel'skoe khozyaistvo 4.0. Tsifrovizatsiya APK: monografiya* [Agro-industrial complex of Russia: Agriculture 4.0. In 2 volumes. Vol. 2. Modern technologies in the agro-industrial complex of Russia and foreign countries. Agriculture 4.0. Digitalization of the agro-industrial complex: monograph], Moscow, IPR MEDIA, 2021., pp. 217-253.
12. Mukhametzyanov, R.R. *Rynok i tovarodvizhenie plodoovoshchnoi produktsii v Rossii i za rubezhom: monografiya* [The market and distribution of fruits and vegetables in Russia and abroad: monograph], Moscow, RSAU-MAA named after K.A. Timiryazev, 2012, 336 p.
13. Soldatenkova O.I. (2021). Vliyanie mezhdunarodnoj trgovli na ehpidemiyu ozhireniya: metodologicheskij aspekt [Impact of international trade on obesity: methodological aspect]. *Russian Foreign Economic Journal*, no. 11, pp. 49-57. DOI 10.24412/2072-8042-2021-11-49-57.
14. Kovalenko, N.Ya. and others. *Ehkonomika sel'skogo khozyaistva: uchebnik dlya srednego professional'nogo obrazovaniya* [Agricultural economics:

- textbook for secondary vocational education] edited N.Ya. Kovalenko. Moscow, Urait, 2019, 406 p.
15. Mukhametzhanov R.R. et al. (2022). Russia as a Subject of the World Market for Staple Tropical Fruits. Proceedings of the *Advances in economics, business and management research (AEBMR), 07–08 December 2021*, Veliky Novgorod: Atlantis Press, pp. 594-602. DOI 10.2991/aebmr.k.220208.084.
 16. Korolkov, A.F. (2021). Valovye sbory tsitrusovykh v mire i v osnovnykh stranakh - produtsentakh [Gross harvest of citrus worldwide and in the main countries-producers]. *Economy, labor, management in agriculture*, no. 5 (74), pp. 133–143. DOI: 10.33938/215-133
 17. Arzamastseva, N.V. (2021). Dinamika valovykh sborov orekhov v mire i v osnovnykh stranakh-proizvoditelyakh [Dynamics of gross harvest of nuts in the world and in the main producing countries]. *Economy of agricultural and processing enterprises*, no. 12, pp. 63–73. DOI 10.31442/0235-2494-2021-0-12-63-73.
 18. Agirbov Yu.I. *Ehkonomika proizvodstva plodov, yagod i vinograda. Lektsiya dlya studentov agronomicheskikh spetsial'nostei* [Economics of the production of fruits, berries and grapes. Lecture for students of agronomic specialties], Moscow, RSAU-MAA named after K.A. Timiryazev, 2004, 50 p.
 19. Budaeva, M. Ts. *Ehkonomika APK: praktikum* [Agriculture economics: a practical course]. Moscow, RSAU-MAA named after K.A. Timiryazev, 2012, 140 p.
 20. Butukhanova, D.G. & Chekha, T.A. (2022) Mirovaya ehkonomika: Yuzhnaya Amerika v global'nom proizvodstve svezhej plodovo-yagodnoj produkcii [World Economy: South America in the global production of fresh fruit and berries]. *Business and design review*, no 1 (25).
 21. Fedorchuk Mac-Eachen, A.I. (2021). Yuzhnaya Amerika na mirovom rynke plodovo-yagodnoi produktsii [South America in the global fruit and berry market]. *International Agricultural Journal*, vol. 64, no. 6. DOI

- 10.24412/2588-0209-2021-10402.
22. Velibekova, L.A (2008). Specializaciya i koncentraciya kak faktory povysheniya ehffektivnogo funkcionirovaniya APK [Specialization and concentration as factors of increasing the efficient functioning of AIC]. *Achievements of Science and Technology of AICis*, no. 4, pp. 13-14.
 23. Zaruk, N.F. *Otsenka stoimosti agropromyshlennoi gruppy: uchebnoe posobie* [Estimating the value of an agro-industrial group: study guide]. Moscow, Rosinformagrotech, 2017, 184 p.
 24. Mukhametzyanov, R.R. (2021). Resursy i ispol'zovanie plodovo-yagodnoi produktsii v osnovnykh stranakh EAEHS [Resources and use of fruit and berry products in the main countries of the EAEU]. *Economics of agriculture of Russia*, no. 3, pp. 98–105. DOI: 10.32651/213-98
 25. Agirbov, Yu.I. (2012). Klassifikatsiya i opredelyayushchie faktory rynka plodovo-yagodnoi produktsii [Classification and determinants of fruit and berry market]. *Economy of agricultural and processing enterprises*, no. 5, pp. 68–71.
 26. Platonovskiy, N.G. (2021) Proizvodstvo i vneshnyaya trgovlya plodovo-yagodnoi produktsiei v stranakh Evropeiskogo soyuza [Production and foreign trade of fruit and berry products in the countries of the European Union]. *International Agricultural Journal*, vol. 64, no. 6. DOI 10.24412/2588-0209-2021-10432.
 27. Fedorchuk Mac-Eachen, A.I. (2022). Strany Latinskoj Ameriki v global'nom ehksporte osnovnykh tropicheskikh fruktov [Latin American countries in the global export of the main tropical fruits]. Proceedings of the *Agrarian science - agriculture: Collection of materials of the XVII International Scientific and Practical Conference. In 2 books (Barnaul, Russia, February 09–10, 2022)*, Barnaul: Altai State Agrarian University, pp. 146-149.
 28. Dzhancharova, G.K. (2021). Rossiya i drugie strany mira v mezhdunarodnoi trgovle tsitrusovymi fruktami [Russia and other countries of the world in the

- international trade of citrus fruits]. *Moscow journal*, no. 12. DOI: 10.24412/2413-046X-2021-10727
29. Mukhametzyanov, R.R. (2021) Valyutnaya vyruchka stran mira ot mezhdunarodnoi trgovli plodovo-yagodnoi produktsiei [Foreign exchange earnings of the countries of the world from international trade in fruit and berry products]. *Economy of agricultural and processing enterprises*, no. 8, pp. 45–56. DOI: 10.31442/0235-2494-2021-0-8-45-56
 30. Mukhametzyanov, R.R. (2020). Mirovoe proizvodstvo i mezhdunarodnaya trgovlya plodovo-yagodnoi produktsiei [Fruit and berries world production and international trade]. *Scientific review: theory and practice*, vol. 10, no 8, pp. 1445–1462. DOI: 10.35679/2226-0226-2020-10-8-1445-1464
 31. Britik E.V. (2022). Banany v obespechenii global'noj prodovol'stvennoj bezopasnosti [Bananas for Global Food Security]. Proceedings of the *Innovative directions of integration of science, education and production: Collection of abstracts of reports of participants of the III International Scientific and Practical Conference (Kerch, Russia, May 11–15, 2022.)*, Kerch: Kerch State Marine Technological University, pp. 267-273.
 32. Ostapchuk, T.V. (2022). Izmenenie natural'nykh i stoimostnykh parametrov mezhdunarodnoj trgovli bananami [Changes in natural and cost parameters of international banana trade]. Proceedings of the *Agrarian science and education at the present stage of development: experience, problems and ways to solve them: materials of the XII International scientific and practical conference dedicated to the 160th anniversary of the birth of P.A. Stolypin (Ulyanovsk, Russia, April 14-15, 2022)*, Ulyanovsk: Ulyanovsk State Agrarian University, pp.584-592.
 33. Zaretskaya, A.S. (2022) Mezhdunarodnaya trgovlya bananami [International banana trade]. *Stolypinskiy Vestnik*, no 1. (in Russ.). DOI 10.55186/27131424_2022_4_1_37.
 34. Dzhancharova, G.K. (2021). Strany Latinskoj Ameriki i Rossiya v

- mezhdunarodnoi torgovle osnovnymi tropicheskimi fruktami [Latin American countries and Russia in the international trade of the main tropical fruits]. *Economy of agricultural and processing enterprises*, no. 10, pp. 48–59. DOI: 10.31442/0235-2494-2021-0-10-48-59
35. Mukhametzyanov, R.R. and others. (2021). Development trends of the Russian fruit and berry market, Proceedings of the *International Scientific and Practical Conference «Russia 2020 – a new reality: economy and society»*, In *Advances in Economics, Business and Management Research (AEBMR)*, Atlantis Press, pp.287–292. DOI: 10.2991/aebmr.k.210222.056
 36. Agirbov, Yu.I. (2021). Rossiya i drugie strany na mirovom rynke plodovo-yagodnoi produktsii [Russia and other countries in the global fruit and berry market]. *Izvestiya of Timiryazev agricultural academy*, no. 6, pp. 129-147. – DOI 10.26897/0021-342X-2021-6-129-147.
 37. Zaretskaya, A.S. (2022). Sostoyanie prodovol'stvennoj bezopasnosti Rossii po plodovo-yagodnoj produkcii [The state of food security in Russia for fruit and berry products]. Proceedings of the *Economic security of the agro-industrial complex: problems and directions of provision: a collection of scientific papers of the II National Scientific and Practical Conference (Kirov, Russia, March 2, 2022)*, Kirov: Vyatka State Agrotechnological University, pp. 113-117.
 38. Agirbov, Yu.I. (2017). Sovremennye tendentsii i ehkonomicheskie problemy razvitiya sadovodstva v Rossii [Modern tendencies and economic problems of horticulture development in Russia]. *Economy of agricultural and processing enterprises*, no. 12, pp. 14–20.
 39. Velibekova, L.A (2019). Sadovodstvo Rossii v usloviyakh politiki importozameshcheniya: problemy, perspektivy [Gardening of Russia under the terms of policy import substitution: problems, prospects]. *Economy, labor, management in agriculture*, no. 2 (47), pp. 63-66.
 40. Ibiev, G.Z. & Grishin, A.Z. (2020) Sovremennoe sostoyanie i perspektivy razvitiya otrasli plodovodstva na innovatsionnoi osnove [Current state and

- prospects of development of fruit growing industry on innovative basis]. *Economics of agriculture of Russia*, no. 7, pp. 71–74. DOI: 10.32651/207-71
41. Velibekova, L.A. & Magomedgadgiev, Sh.M. (2020). Tekhnologicheskie i ehkonomicheskie aspekty razvitiya intensivnogo sadovodstva v Rossii [Technological and economic aspects of intensive gardening development in Russia]. *Economy of agricultural and processing enterprises*, no. 9, pp. 28-36. DOI 10.31442/0235-2494-2020-0-9-28-36.
 42. Udalova, Z.V. (2015). Dinamika razvitiya sovremennogo plodoovoshchnogo rynka Rossii [Development dynamics of modern fruit and vegetable market in Russia]. *The Russian customs academy messenger*, no. 3, pp. 36–45.
 43. Dzhancharova, G.K. (2021). Rossiya v mezhdunarodnoi torgovle osnovnymi tropicheskimi fruktami [Russia in the international trade of the main tropical fruits]. *Economics of agriculture of Russia*, no. 12. – pp. 78-85. – DOI 10.32651/2112-78.
 44. Agirbov, Yu.I. (2020). Rossiya v mezhdunarodnoi torgovle plodami tsitrusovykh kul'tur [Russia is in the international trade in citrus fruits]. *Economics of agriculture of Russia*, no. 7, pp. 103-110. DOI: 10.32651/207-193.
 45. Korolkov, A.F. Vneshnyaya torgovlya plodovo-yagodnoi produktsii v Rossii. [Foreign trade of fruit and berry products in Russia.]. Proceedings of the *Collection of abstracts of the participants of the II International Scientific and Practical Conference., In Innovative Directions for the Integration of Science, Education and Production*. Kerch, 2021, pp. 500–506.
 46. Mukhametzyanov, R.R. (2021). The objective need and trend of ensuring the food security in Russia in conditions of import substitution. Proceedings of the: *BIO Web of Conferences: Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources (Kazan, May 28-29, 2021)*, Kazan: EDP Sciences, P. 00079. DOI 10.1051/bioconf/20213700079.
 47. Agirbov, Yu.I. (2020). Rossiya v mirovom proizvodstve i rynke kartofelya i

plodoovoshchnoi produktsii [Russia in the world production and market of potatoes and fruit and vegetable products]. *Economy of agricultural and processing enterprises*, no. 9, pp. 74–83. DOI: 10.31442/0235-2494-2020-0-9-74-83

© Хежев А.М., Бритик Э.В., Платоновский Н.Г., Васильева Е.Н., Иванцова Н.Н., Неискашова Е.В., Фомина Т.Н., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №2/2022.

Для цитирования: Хежев А.М., Бритик Э.В., Платоновский Н.Г., Васильева Е.Н., Иванцова Н.Н., Неискашова Е.В., Фомина Т.Н. Изменение параметров международной торговли плодово-ягодной продукцией // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №2/2022.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 336.01

DOI 10.55186/27131424_2022_4_2_13

**МОНИТОРИНГ БАНКОВСКИХ РИСКОВ ПРИ ОБЕСПЕЧЕНИИ
ФИНАНСОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РФ**

**MONITORING OF BANKING RISKS IN ENSURING THE FINANCIAL
SECURITY OF THE RUSSIAN FEDERATION**

Акопян Асмик Овиковна, студент магистратуры кафедры финансового менеджмента экономического факультета Российской таможенной академии (140015, Московская область, г. Люберцы, Комсомольский проспект, д.4), тел. 8-(495)-559-00-33, e-mail: ao.akopyan@customs-academy.ru

Афанасьева Оксана Николаевна, научный руководитель, кандидат экономических наук, доцент кафедры финансового менеджмента экономического факультета Российской таможенной академии (140015, Московская область, г. Люберцы, Комсомольский проспект, д.4), тел. 8-(495)-559-00-33, e-mail: o.afanasyeva@customs-academy.ru

Накобыан Насмик Овиковна, Master's student of the Department of Financial Management of the Faculty of Economics of the Russian Customs Academy (4 Komsomolsky Prospekt, Lyubertsy, Moscow region, 140015), tel. 8-(495)-559-00-33, e-mail: ao.akopyan@customs-academy.ru

Oksana Nikolaevna Afanasyeva, scientific supervisor, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Financial Management of the

Faculty of Economics of the Russian Customs Academy (4 Komsomolsky Prospekt, Lyubertsy, Moscow region, 140015), tel. 8-(495)-559-00-33, e-mail: o.afanasyeva@customs-academy.ru

Аннотация. В статье рассматриваются вопросы, которые затрагивают мониторинг банковских рисков в процессе обеспечения финансовой безопасности страны. Вопросы, которые рассмотрены в статье, позволяют рассмотреть данный вопрос с точки зрения нынешней ситуации в стране, то есть кризисной ситуацией, поэтому создание в Банке России эффективной системы мониторинга банковских рисков при обеспечении финансовой безопасности является особо актуальным и значимым. Также в изучении данного вопроса, стоит отметить о важности, как внешнего, так и внутреннего мониторинга банковских рисков при обеспечении финансовой безопасности РФ.

Annotation: The article deals with issues that affect the monitoring of banking risks in the process of ensuring the financial security of the country. The issues discussed in the article allow us to consider this issue from the point of view of the current situation in the country, that is, the crisis situation, therefore, the creation in the Bank of Russia of an effective system for monitoring banking risks while ensuring financial security is particularly relevant and significant. Also, in the study of this issue, it is worth noting the importance of both external and internal monitoring of banking risks in ensuring the financial security of the Russian Federation.

Ключевые слова: банки, банковские риски, финансовая безопасность, система, мониторинг, финансы.

Key words: banks, banking risks, financial security, system, monitoring, finance.

В настоящее время при кризисных условиях, банки могут подвергаться нестабильности, которая в дальнейшем значительно влияет на эффективность их деятельности. Влияние кризиса, колебания экономики страны, финансовая неустойчивость разнообразных сфер напрямую влияет на развитие и функционирование коммерческих банков Российской Федерации.

Для рассмотрения данного вопроса, стоит заметить, что мониторинг банковских рисков бывает, как со стороны Банка России (внешний), так и внутренний. Для достижения эффективного функционирования банков страны внедряются различные системы по управлению банковскими рисками, которая устанавливает устойчивость кредитной организации, поэтому основополагающим является проведение своевременного, эффективного и регулярного мониторинга банковских рисков при обеспечении финансовой безопасности РФ. Стоит отметить, что для достижения эффективного управления банковскими рисками необходимо оценивать риск и его состояние, которая включает как внутренние, так и внешние факторы риска, сказывающиеся на финансовое состояние банка, то есть сама система мониторинга банковских рисков при обеспечении безопасности РФ. Данная система мониторинга банковских рисков заключается в создании подходящей информационной базы с помощью, которой возможно быстрое отслеживание, а также возможность оценить состояние банка.

Существует ряд факторов, которые характеризуют тот факт, что необходимо усилить контроль за банковскими рисками при кризисных условиях (рис.1).





Рис.1. Факторы, влияющие на банковские риски при кризисных ситуациях*

Также стоит не забывать о следующих факторах, таких как присутствие и внедрение иностранного капитала в РФ. Еще стоит отметить немаловажный фактор, который значительно затронул кризис – это неэффективность выполнения своего функционала банком в системе риск-менеджмента. С наступлением предшествующего кризиса удалось проверить систему риск-менеджмента на деле, стоит отметить, что немногие банки смогли продемонстрировать их жизнеспособность, поэтому возрастает необходимость в мониторинге банковских рисков при обеспечении финансовой безопасности РФ, тем самым улучшая и совершенствуя ее для решения следующих задач (рис.2).

* Составлено автором по [5]



Рис.2. Организация мониторинга банковских рисков*

Тем самым перечисленные задачи на рис.2, свидетельствуют о том, что всеобщее решение задач возможно с помощью мониторинга, который будет функционировать как полноценная система присуще конкретному банку. Система мониторинга банковских рисков в Банке России включает:

1. субъект мониторинга банковских рисков при обеспечении финансовой безопасности РФ;
2. объект мониторинга банковских рисков при обеспечении финансовой безопасности РФ;
3. механизм, с помощью которого осуществляется мониторинг банковских рисков при обеспечении финансовой безопасности РФ;
4. инструменты осуществления мониторинга банковских рисков при обеспечении финансовой безопасности РФ.

Беря за основу вышеперечисленное, которое затрагивает как внутренний, так и внешний мониторинг банковских рисков, выделим следующее (рис.3):

* Составлено автором по [9]

- внутренний мониторинг банковских рисков напрямую связано с внутренним структурным подразделением коммерческой организации или банка, которая воспроизводит и дает оценку идентичности и эффективности функционирования банка, а сам контроль и мониторинг рисков производится с помощью системы внутреннего контроля банка. Внутренний мониторинг регламентируется внутренними документами банка и действует исходя из своих интересов, то есть интересов банка;
- внешний мониторинг банковских рисков осуществляются Банком России, которые и являются надзорным органом регулирующие деятельность кредитных организаций в соответствии с требованиями Банка России. Для эффективности и усиления внешнего контроля кредитные организации проходят ежегодный обязательный аудит.

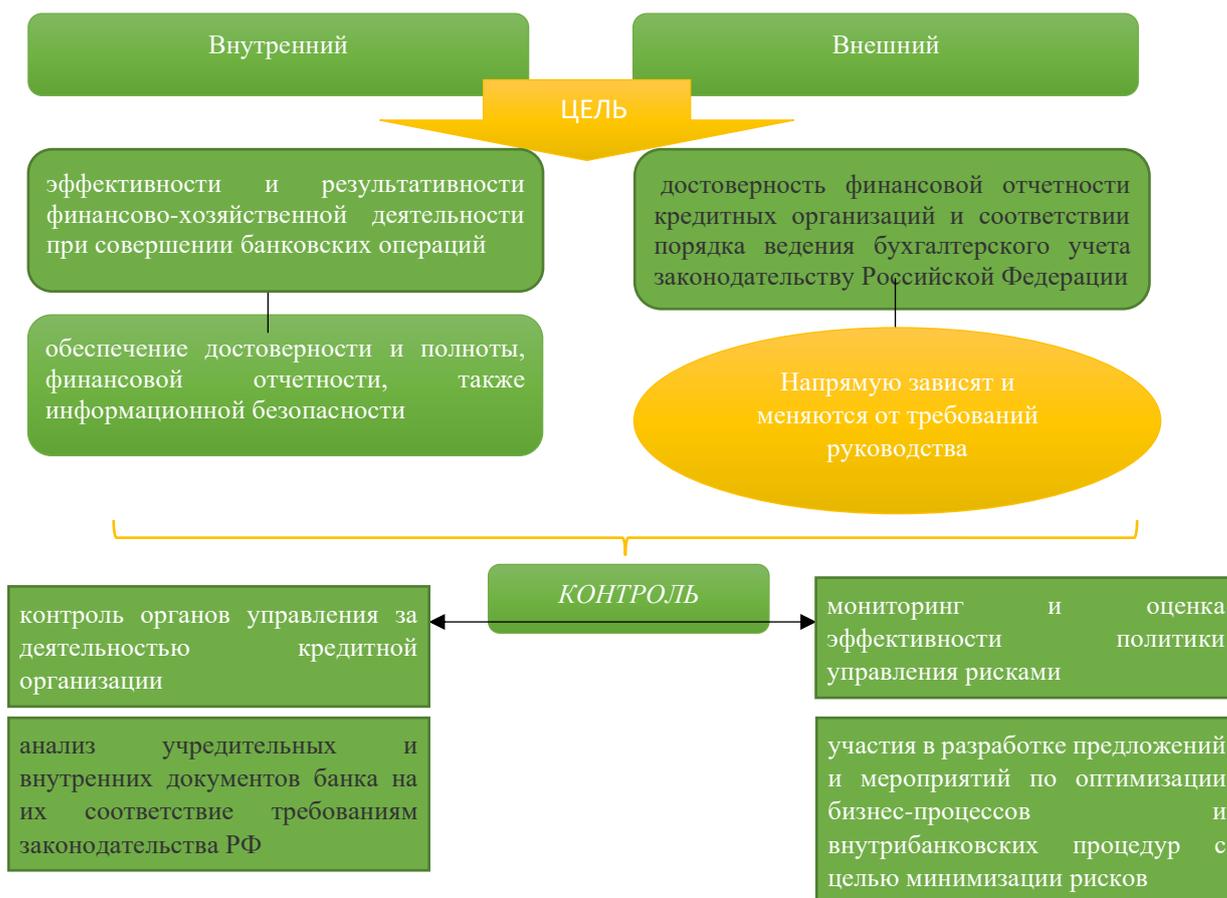


Рис. 3. Внутренний и внешний мониторинг банковских рисков при обеспечении финансовой безопасности РФ*

* Составлено автором по [6]

В завершении стоит отметить, что в контроль состоит не из двух пунктов и включает в себя ряд других, таких как: контроль за управлением информационными потоками, как получением, так и передачей, мониторинг изменений законодательства и прочее (внешний); поиск причин убытков или событий, которые могут привести к убыткам, данная процедура осуществляется с помощью внутреннего мониторинга, также стоит отметить контроль за рисками новейших продуктов и отслеживание сделок. Это осуществляется с целью выявления оценки рисков и разработку эффективных мер в отношении нововведений банка. Мониторинг банковских рисков при обеспечении финансовой безопасности РФ подразумевает систематическое наблюдение изменения уровня риска, что в последующем допускает соответствующее и своевременное воздействие на него.

Литература

1. Афанасьева О.Н., Лаврушин О.И. /Банковское дело: современная система кредитования: учебное пособие для студентов — 7-е изд., доп. — М:КНОРУС, 2013. - С. 260-266.
2. Афанасьева О.Н. Экономическая безопасность банковской сферы и ее обеспечение/ Сборник научных трудов вузов России "проблемы экономики, финансов и управления производством" -2018. - №42.
3. Ахмадеев, М. Г. Экономическая безопасность в банковском секторе / М. Г. Ахмадеев, Д. Т. Шакиров // Актуальные проблемы экономики и права. - 2019 г. - № 2. - С. 39-45.
4. Ларионова И. В. Триггеры и барьеры на пути обеспечения финансовой стабильности // Банковские услуги. 2020. № 2. С. 20–27.
5. Травкина Е. В. Факторы, обуславливающие необходимость проведения мониторинга рисков российского банковского сектора // Финансы и кредит. 2013. № 1 (529). С. 29–33.

6. Травкина, Е.В. Система мониторинга банковских рисков: эволюция и тенденции развития : монография / Е.В. Травкина. – Москва: РУСАЙНС, 2020. С.112-115.
7. Шогенова, М.Х. Финансовая безопасность коммерческих банков: методы инструменты обеспечения / М.Х. Шогенова, М.Х. Маремова // Управление экономическими системами. - № 6. - 2016. С. 51-60.
8. Финансовый мониторинг: учебное пособие: в 2 томах. Том 1 ; под редакцией Ю.А. Чиханчина, А.Г. Братко. – Москва: Юстицинформ, 2018. – С. 696.
9. Финансовый мониторинг: учебник / В.И. Глотов, А.У. Альбеков, Е.Н. Алифанова [и др.]; под редакцией В.И. Глотова, А.У. Альбекова. – Ростов-на-Дону: ИПК РГЭУ (РИНХ), 2019. С.174.
10. Экономическая безопасность России. Общий курс: учебник / под редакцией В.К. Сенчагова. – 6-е издание. – Москва : Лаборатория знаний, 2020. – 818 с.

References

1. Afanasyeva O.N., Lavrushin O.I. /Banking: a modern lending system: a study guide for students-7th ed., Add. - M: Knorus, 2013. - S. 260-266.
2. Afanasyeva O.N. Economic security of the banking sector and its support/ collection of scientific works of universities in Russia "Problems of economics, finance and production management" -2018. - No. 42.
3. Akhmadeev, M. G. Economic security in the banking sector / M. G. Akhmadeev, D. T. Shakirov // Actual problems of the economy and law. - 2019 - No. 2. - S. 39-45.
4. Larionova I.V. Triggers and barriers on the path to ensuring financial stability // Banking services. 2020. No. 2. S. 20–27.
5. Travkina E. V. Factors that determine the need to monitor the risks of the Russian banking sector // Finance and credit. 2013. No. 1 (529). S. 29–33.
6. Travkina, E.V. Banking risk monitoring system: Evolution and Development

- Trends: Monograph / E.V. Travkina. -Moscow: Rusains, 2020. P.112-115.
7. Shogenova, M.Kh. Financial safety of commercial banks: Methods of ensuring tools / M.Kh. Shogenova, M.Kh. Maremova // Management of economic systems. - No. 6. - 2016. S. 51-60.
 8. Financial monitoring: Textbook: in 2 volumes. Volume 1; Edited by Yu.A. Chikhanchina, A.G. Brotherly. - Moscow: Justicinform, 2018. - S. 696.
 9. Financial monitoring: Textbook / V.I. Glotov, A.U. Albekov, E.N. Alifanova [et al.]; Edited by V.I. Glotova, A.U. Albekova. -Rostov-on-Don: IPK RGEU (RINH), 2019. P.174.
 10. Economic security of Russia. General course: Textbook / Edited by V.K. Senchagova. -6th edition. - Moscow: Knowledge Laboratory, 2020. - 818 p.

© Акопян А.О., Афанасьева О.Н., 2022 Научный сетевой журнал
«Столыпинский вестник» №2/2022.

Для цитирования: Акопян А.О., Афанасьева О.Н. МОНИТОРИНГ
БАНКОВСКИХ РИСКОВ ПРИ ФИНАНСОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РФ //
Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №2/2022.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК: 339.543

**ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПЛАНИРОВАНИЯ
ФИНАНСОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТАМОЖЕННЫХ ОРГАНОВ**
THEORETICAL AND METHODOLOGICAL BASIS FOR PLANNING
FINANCIAL ACTIVITIES OF CUSTOMS AUTHORITIES

Л.С. Качанова, доктор экономических наук, кандидат технических наук, доцент, профессор кафедры «Финансовый менеджмент», ГКОУ ВО «Российская таможенная академия», г. Люберцы, Россия, Email: l.kachanova@customs-academy.ru

М.В. Крайнова, магистрант 2 курса ГКОУ ВО «Российская таможенная академия», г. Люберцы, Россия, Email: krainova.maria@yandex.ru

L.S. Kachanova, Doctor of Economics, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor, Professor of the Department of Financial Management, Russian Customs Academy, Lyubertsy, Russia, Email: l.kachanova@customs-academy.ru

M.V. Krainova, 2nd year master's student Russian Customs Academy, Lyubertsy, Russia, Email: krainova.maria@yandex.ru

Аннотация: в научной статье представлены результаты анализа теоретических и методологических основ при планировании финансовой

деятельности органов таможенного регулирования. Рассмотрены теоретические аспекты процедуры финансового планирования для деятельности таможенных органов. Проведен анализ показателей утвержденных и необоснованных бюджетных ассигнований таможенного администрирования в России. Рассмотрена роль бюджетирования при совершенствовании основ планирования финансовой деятельности таможенных органов.

Abstract: the scientific article presents the results of the analysis of theoretical and methodological foundations in planning the financial activities of the customs regulation authorities. Theoretical aspects of the financial planning procedure for the activities of customs authorities are considered. The analysis of indicators of approved and unjustified budget allocations of customs administration in Russia was carried out. The role of budgeting in improving the basics of planning the financial activities of customs authorities is considered.

Ключевые слова: таможенные органы; таможенное регулирование; финансовая деятельность; финансовое планирование; основы планирования; бюджетирование.

Key words: customs authorities; customs regulation; financial activities; financial planning; basics of planning; budgeting.

Введение. Возрастающая роль органов таможенного регулирования и администрирования обусловлена внешнеэкономической и внешнеторговой деятельности хозяйствующих субъектов с зарубежными партнерами, дистрибьюторами и рынками. Соответственно, таможенные органы обеспечивают бесперебойный процесс товарооборота при экспорте и импорте, проводя контролирующие действия и борьбу с контрафакцией. При этом, таможенное администрирование занимает важную практическую роль в обеспечении поступления доходов от внешней торговли в консолидированный бюджет Российской Федерации.

Материалы и методы исследования. С целью поддержания устойчивости и эффективности функционирования таможенных органов важно проведение финансовой деятельности. Финансовая деятельность таможенных органов является составной частью финансовой деятельности государства в целом, под воздействием которой находятся практически все публичные функции. Основные стороны финансовой деятельности таможенных органов отражают их нацеленность на решение важнейших государственных задач.

Чтобы финансовая деятельность таможенных органов была эффективной с точки зрения решения государственных задач, необходимо тщательное проведение процедуры планирования. Актуальность исследования вопросов теоретико-методологических основ планирования финансовой деятельности органов таможенного контроля связана с тем, что последние выступают экономическими субъектами, под распоряжением которых бюджетные средства. Именно финансирование из бюджета является ключевым источником финансового обеспечения их деятельности.

Результаты исследования и их обсуждение. Планирование финансовой деятельности таможенных органов выступает важным элементом бюджетного процесса в России. Планирование финансовых расходов в органах таможенного регулирования подразумевает под собою процесс разработки структуры и объемов ресурсов на очередной финансовый год и плановый период деятельности. Поэтому планирование финансовой деятельности – это необходимый элемент, при помощи которого проводится организация хозяйственной, административной и финансовой деятельности таможенных органов [1].

Процесс финансового планирования в таможенных органах России заключается в индексации полученных на протяжении предыдущих периодов расходов с подробной и тщательной разбивкой их по соответствующим статьям бюджетной классификации.

Теоретические и методологические основы планирования финансовой деятельности таможенных органов прорабатываются в рамках бюджетного процесса Правительства РФ. На период последних трех лет (2019-2021 гг.) утверждены бюджетные ассигнования на деятельности органов таможенного регулирования и администрирования. Однако помимо них есть и необоснованные бюджетные ассигнования, присутствие которых говорит об неэффективности процессов планирования финансовой деятельности.

Динамика показателей утвержденных и необоснованных бюджетных ассигнований таможенного администрирования в России изображена на рисунке.

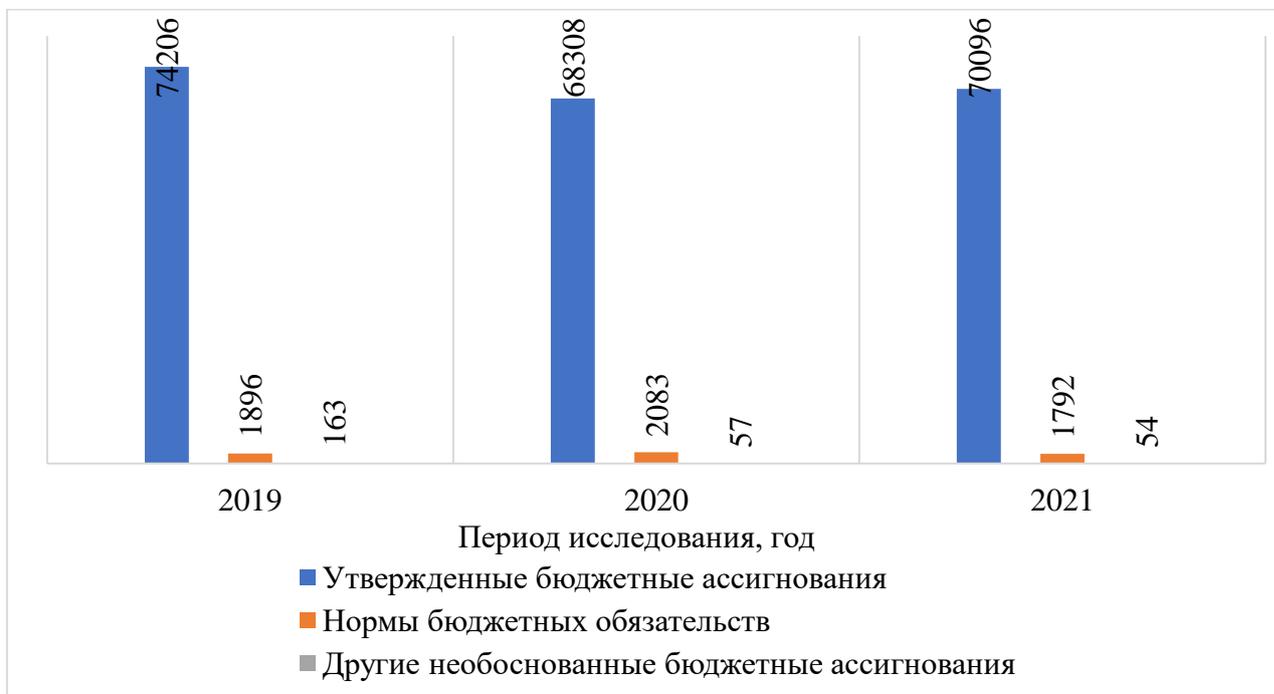


Рисунок – Динамика утвержденных и необоснованных бюджетных ассигнований Федеральной таможенной службы России за период 2019-2021 гг., в млн рублей [2].

Сегодняшняя ситуация требует качественно новых методов к вопросам финансового планирования в таможенных органах. Большинство проблем, связанные с финансовым планированием, могут решаться благодаря применению новых современных технологий планирования. Для организации

наиболее эффективного финансового планирования в практике все чаще используют систему бюджетирования [3, 4].

Система бюджетирования позволяет организациям формировать основу для [5; 6]:

- планирования финансовой деятельности и принятия эффективных управленческих решений;
- повышения уровня финансовой устойчивости организации;
- оценки всех аспектов финансового состояния деятельности организации;
- интеграции интересов структурных подразделений с организацией, как целостной моделью.

Выводы. Бюджетирование дает возможность заранее оценить влияние управленческих решений на эффективность финансовой деятельности организации, предупреждает дефицит бюджетных средств (падение ликвидности), корректирует план (бюджет) и осуществляет оперативное управление на основании анализа, определяет текущее положение организации и тенденции его развития в корреляции с показателями, заложенными в бюджете.

Таким образом, в основе теоретико-методологических основ планирования финансовой деятельности таможенных органов лежат процессы составления финансового плана и бюджета по использованию утвержденных и необоснованных бюджетных ассигнований, которые используются для функционирования субъектов таможенного контроля и направлены на обеспечение решения государственных задач.

Список использованных источников

1. Ахмедзянов Р.Р., Тер-Оганесян К.А., Меркулова А.И. Финансово-бюджетное планирование в таможенных органах // Вестник Академии знаний. 2020. №5 (40).
2. Счетная палата Российской Федерации. URL: <https://ach.gov.ru/upload/pdf/budget/ФТС.pdf> (дата обращения: 31.03.2022).

3. Бондаренко А. М., Курочкин В. Н. К методике анализа деловой активности и эффективности функционирования сельскохозяйственного холдинга // Вестник аграрной науки Дона. 2009. № 3. С. 100-109.
4. Бондаренко А.М., Курочкин В.Н. Эффективность функционирования хозяйственных обществ и их объединений в АПК: монография. - Зерноград: АЧГАА, 2009.- 268 с.
5. Береснева М.В. Бюджетирование на современном этапе развития России // Территория науки. 2016. №4.
6. Ушакова Н.А., Курбанаева Л.Х. Теоретические и методологические основы бюджетирования // Интерактивная наука. 2016. №10.

List of sources used

1. Akhmetzyanov R.R., Ter-Oganesyan K.A., Merkulova A.I. Financial and budgetary planning in customs authorities // Bulletin of the Academy of Knowledge. 2020. №5 (40).
2. The Accounting Chamber of the Russian Federation. URL: <https://ach.gov.ru/upload/pdf/budget/ФТС.pdf> (date of reference: 03/31/2022).
3. Bondarenko A.M., Kurochkin V. N. To the methodology of analysis of business activity and efficiency of functioning of agricultural holding // Bulletin of Agrarian Science of the Don. 2009. No. 3. pp. 100-109.
4. Bondarenko A.M., Kurochkin V.N. Efficiency of functioning of economic societies and their associations in the agro-industrial complex: monograph. - Zernograd: ACHGAA, 2009.- 268 p.
5. Beresneva M.V. Budgeting at the present stage of Russia's development // The territory of science. 2016. No.4.
6. Ushakova N.A., Kurbanayeva L.H. Theoretical and methodological foundations of budgeting // Interactive science. 2016. №10.

© Качанова Л.С. Крайнова М.В., 2022 Научный сетевой журнал «СтолЫпинский вестник» №2/2022.

Для цитирования: Качанова Л.С. Крайнова М.В. ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПЛАНИРОВАНИЯ ФИНАНСОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТАМОЖЕННЫХ ОРГАНОВ // Научный сетевой журнал «СтолЫпинский вестник» №2/2022.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 656.073

DOI 10.55186/27131424_2022_4_2_14

**ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ЛОГИСТИКИ В ТАМОЖЕННОМ ДЕЛЕ И
ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО
ТРАНСПОРТА**

**PROBLEMS OF DEVELOPMENT OF LOGISTICS IN THE CUSTOMS
BUSINESS AND THE WAYS OF THEIR SOLUTION ON THE EXAMPLE OF
RAILWAY TRANSPORT**

Л.С. Качанова, доктор экономических наук, кандидат технических наук, доцент, профессор кафедры «Финансовый менеджмент», ГКОУ ВО «Российская таможенная академия», г. Люберцы, Россия, Email: l.kachanova@customs-academy.ru

А.К. Ананьева, магистрант 2 курса, ГКОУ ВО «Российская таможенная академия» г. Люберцы, Россия, Email: ak.popova@customs-academy.ru

L.S. Kachanova, Doctor of Economics, PhD in Technical Sciences, associate professor, professor of the chair «Financial Management», Russian Customs Academy, Lyubertsy, Russia, Email: l.kachanova@customs-academy.ru

A.K. Ananyeva, 2nd year undergraduate student, Russian Customs Academy, Lyubertsy, Russia, Email: ak.popova@customsacademy.ru

Аннотация. Одним из наиболее прогрессирующих практических направлений логистики является таможенная логистика. Само направление объединяет в себе две взаимозависимые области науки: логистическую и таможенную. Усовершенствование логистической сферы способствует развитию внешнеторговых отношений и сокращение проблемных моментов. На данный момент число компаний, предоставляющих логистические услуги возрастает, так же стоит заметить, что в данном аспекте существуют компании с государственным капиталом. Не смотря на то что данная сфера достаточно развита, проблемные моменты все же существуют. Цель исследования состоит из рассмотрения и выявления проблем, которые не позволяют развиваться логистики, а также предложения пути их решения. В статье рассматриваются проблемы предоставления логистических услуг, отсутствия складов на терминалах для крупногабаритных грузов, рабочей силы, и проблемы экономического характера. Проанализирована деятельность ОАО «РЖД», структура товаров, перемещаемых железнодорожным транспортом, а также его роль в экономике страны. По итогу сделан вывод, что выявленные проблемы требуют тщательной проработки и внедрения новых технологий.

Abstract. One of the most progressive practical areas of logistics is customs logistics. The direction itself combines two independent fields of science: logistics and customs. The improvement of the logistics sphere contributes to the development of foreign trade relations and the reduction of problematic moments. At the moment, the number of companies providing logistics services is increasing, it is also worth noting that in this aspect there are companies with state capital. Despite the fact that this area is sufficiently developed, there are still problematic moments. The purpose of the study consists of considering and identifying problems that do not allow logistics to develop, as well as proposing ways to solve them. The article deals with the problems of providing logistics services, the lack of warehouses at terminals for bulky cargo, labor, and economic problems. The activity of JSC "Russian Railways", the structure of goods transported by rail, as well as its

role in the country's economy are analyzed. As a result, it was concluded that the identified problems require careful work and the introduction of new technologies.

Ключевые слова: таможенная логистика, ОАО «РЖД», железнодорожный вид перевозок, цифровые технологии, 3PL услуга, 4PL услуга, таможенно-логистический комплекс, таможенные технологии.

Keywords: customs logistics, JSC "Russian Railways", railway mode of transport, digital technologies, 3PL service, 4PL service, customs and logistics complex, customs technologies.

Введение. Таможенная логистика - это специфическая область логистики, объединяющая два отличные направления таможни и логистики, однако существующих в близком взаимодействии друг с другом. Суть логистики при рассмотрении ее с такой стороны состоит в том, что она должна создать условия скоординированности материальных, информационных и денежных потоков, при использовании наиболее подходящих условий для перемещения товаров через таможенные границы с целью упрощения данного процесса, а также для оформления рядовых логистических требований, которые применяются к таможенным операциям и участникам ВЭД. Основная цель таможенной деятельности состоит в обеспечении защищённости страны в условиях ускорения интеграции международной экономики, если же говорить об основной цели логистики - установление основ единого регулирования внешнеторговых движений на уровне международной торговли. При организации интернациональных передвижений товаров основная роль приходится на таможенные органы.

Целью исследования является рассмотрение деятельности ОАО «РЖД», в разрезе предоставления логистических услуг, а также выявление проблемных сфер таможенной логистики и предложение путей совершенствования.

Материалы и методы исследования. Основными направленностями исследования представляются обнаружение проблемных аспектов при предоставлении логистических услуг в таможенном деле, а также решение проблем, связанных логистическими цепями поставок.

Развитие логистики международных перевозок, решение логистических задач и успешность их результатов напрямую зависят от перспектив и тенденций мирового рынка. Современная мировая экономика развивается путем постоянно прогрессирующей глобализации и мощностей, снабжения ресурсами, готовой продукции, рабочей силы, капитала при глобализации, во-вторых, построение и развитие международных, транспортных, логистических, коммуникационных и макрологических систем в условиях глобальных изменений мирового рынка.

В ходе глобализации мировой экономики увеличение диверсификации ввозимых и вывозимых материальных потоков, помимо этого в странах возрастают общие объёмы товаропотоков. Российская Федерация является транзитным государством в условиях взаимовыгодной торговли Китая со старинами Евросоюза. Кроме того государство активно пользуется услугами логистических фирм, которые нацелены на железнодорожные перевозки, данное предопределяется составом экспортируемой продукции и определенными тарифами на транспортировку.

На рисунке 1 представлена структура перевозок грузов железнодорожным транспортом по видам сообщений и на рисунке 2 структура некоторых видов грузовых перевозок железнодорожным транспортом в период 2019-2021 годах.

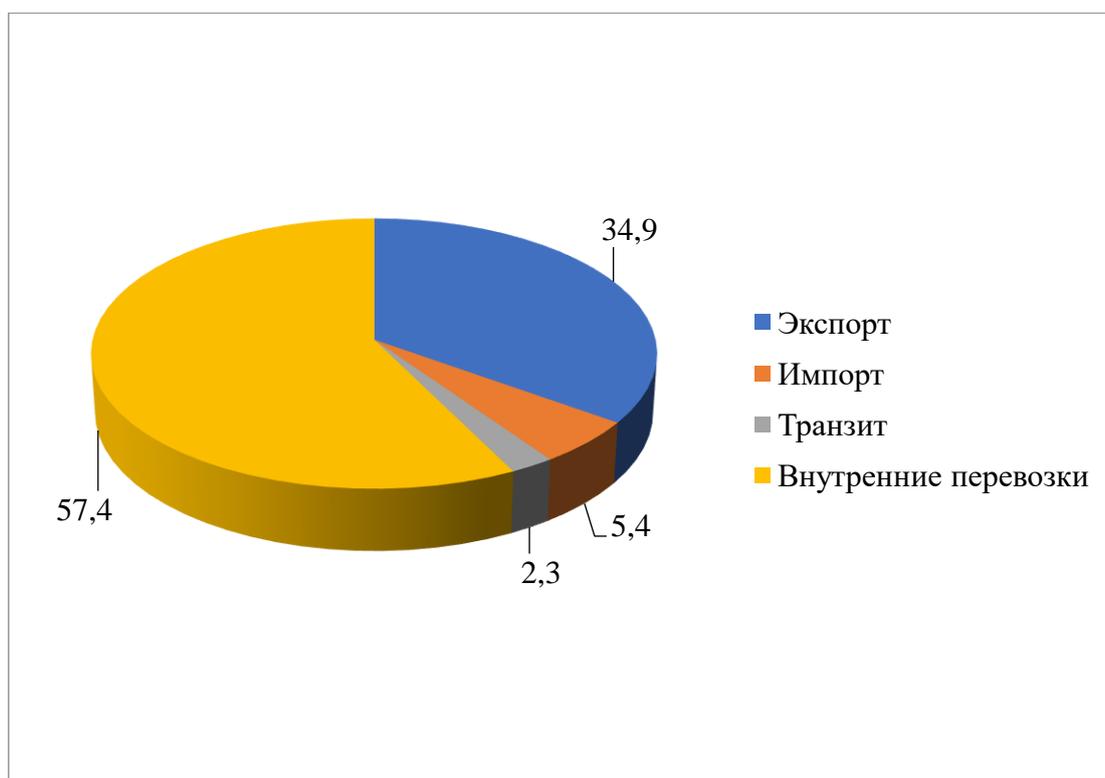


Рисунок 1- Структура перевозок грузов железнодорожным транспортом по видам сообщений % [5]

В области логистики самой известной компанией в России считается ОАО «РЖД», которая предоставляет обширный спектр железнодорожных логистических услуг. Совокупность железных дорог представляется стратегически важным звеном страны, которое способствует обеспечению постоянной работы основных индустриальных фирм, а также предоставляет возможность доставки грузов по всей территории Российской Федерации. Учредителем и единственным акционером ОАО «РЖД» является Россия, то есть является организацией с государственным капиталом.

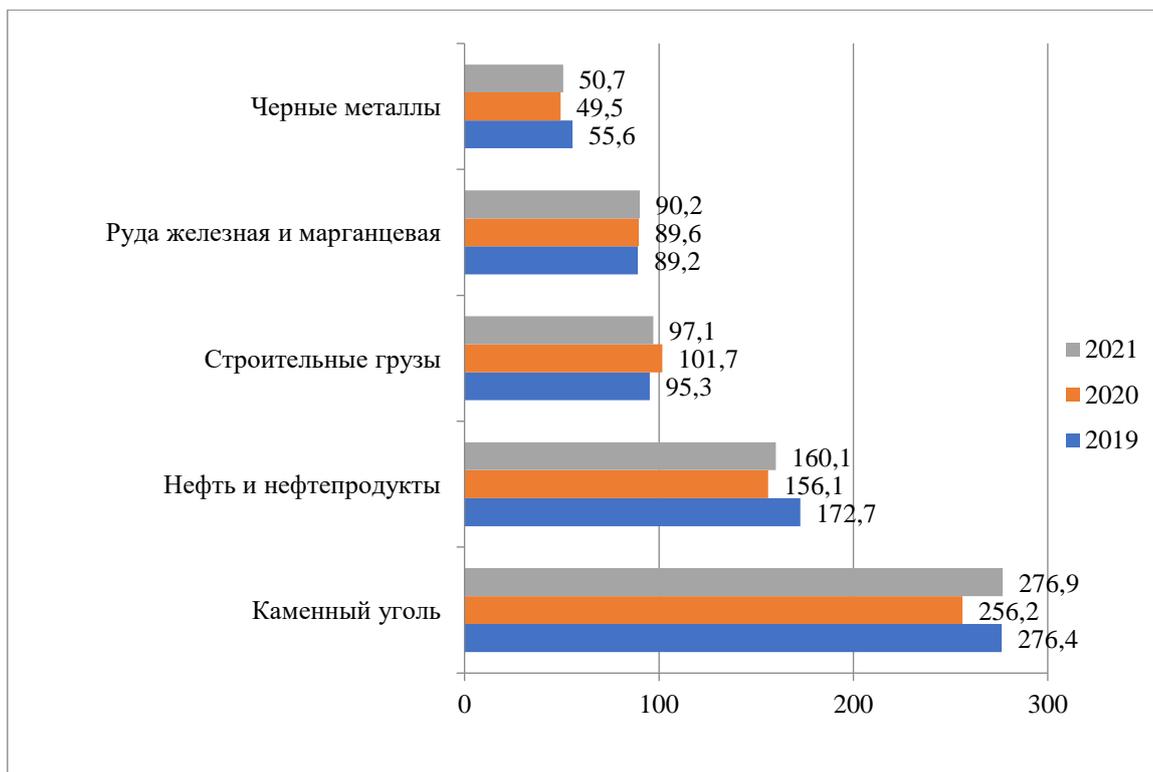


Рисунок 2 - Структура некоторых видов грузовых перевозок железнодорожным транспортом в период 2018-2021 годах [5]

Но первенство согласно объемам транспортировок никак не гарантирует автоматом высшей степени финансово-экономических итогов деятельности. Результат значительной рентабельности из-за расценочного фактора не все время допустим, таким образом цены на большую часть услуг, предоставляющихся ОАО «РЖД», стабилизируются страной, при обязывающих условиях возлагаемых на компанию. Условие состоит в том, что компания обязана осуществлять общественно значимые транспортировки даже, если коммерческих результат логистической услуги неэффективный. Помимо этого, в множестве рыночных сегментах, как правило, высокодоходных, ОАО «РЖД» функционирует в обстоятельствах высокой конкурентной борьбы вместе с иными разновидностями транспорта. С целью развития неценовых конкурентноспособных превосходств фирмы в

настоящий момент необходимо создание и осуществлении стратегии в сфере роста качества предоставляемых услуг и уровню сервиса клиентов.

Результаты исследования и их обсуждения. Значимыми проблематичными нюансами в обеспечении логистической деятельности, а именно транспортировок железнодорожным транспортом, которые предоставляются на территории Российской Федерации являются:

1. Базовый пакет услуг. То есть железнодорожный транспорт больше ориентированы на перевозку грузов или пассажиров, не имея полный спектр транспортно-логистических услуг.

«Базовый пакет» включает: приемку груза, упаковку, погрузку, транспортировку, экспедирование. При этом клиенты могут воспользоваться дополнительными сервисами:

1. Складское хранение;
2. Проведение погрузочно-разгрузочных работ;
3. Таможенное оформление сопроводительной документации;
4. Консультации юристов по вопросам, связанным с грузоперевозками.

Следует осуществить модификацию фирмы из перевозочной в транспортно-логистическую, которая предоставляет кроме базовой услуги транспортировку целого комплекса услуг вместе с увеличением диапазона 3PL, 4PL услуг, а также образование сквозных цепей поставок в грузовом секторе. Это позволит оказывать комплексные услуги по доставке. Данное даст возможность предоставления услуг по доставке в комплексе. В данный комплекс могут включаться: транспортировка, маркирование, упаковка, перегруженность, страховка, а также прочие услуги. А также ОАО «РЖД» берет на себя все без исключения риски согласно установленным обязанностям, именно она отвечает за вероятную утерю либо дефект груза [1].

2. На местностях расположенных вблизи границ страны терминалов для хранения на складах крупногабаритных грузов нет, а также отсутствует

возможность складирования грузов, которые перевозят навалом, насыпям и другими способами, нехватка рабочей силы.

Создание новых терминалов, оснащенных цифровыми технологиями, внедрение роботов для проведения операций на складе, внедрение датчиков, которые дадут возможность наиболее конкретно составлять план, а также принимать во внимание расходование ресурсов, позволят ускорить процесс разгрузки, погрузки, а также прохождения таможенного контроля.

3. Существует также ряд проблем финансового характера.

Транспортировки с помощью железнодорожного транспорта далеко не всегда имеют все шансы составлять конкуренцию в стоимостном отношении вместе с иными разновидностями транспорта. На сегодняшний день перевозчики, не всегда в абсолютной мере незамедлительно, вовремя и всеполноценно дают реакцию на динамику внешней мира, а также на условия и требования участников ВЭД. ОАО «РЖД» вследствие их адаптивной тарифной политики крепко крепились ниже железнодорожных логистических услуг. Данная политика позволяет вовремя реагировать на изменения во внешних условиях рынка. В критериях состязательной борьбы внутри рынка логистических услуг эта позиция является не всегда оправданной, даже в какой-то степени деструктивной [3].

По результатам исследования отметим комплекс мер в области увеличения действенности логистического процесса в таможенной деятельности:

- совершенствование таможенно-логистического синтеза;
- реализация общей стратегии развития таможенно-логистического комплекса ЕАЭС;
- модификация таможенных технологий в перспективе;
- повышение института таможенных агентов и уполномоченных финансовых операторов.

Вывод. Проблемы развития логистики в таможенном деле затрагивает, как и внешние, так и внутренние факторы, которые влияют на доставку грузов от отправителя до получателя, а также имеют международный аспект. Улучшая услуги, предоставляемые ОАО «РЖД» для участников внешнеэкономической деятельности, оптимизируя склады, которые находятся в терминалах, внедрение и использование технологий и цифровизации, позволит сократить рисковые ситуации и уменьшить спектр проблем.

Литература

1. Транспортная стратегия Российской Федерации до 2030 года с прогнозом на период до 2035 года// <https://docs.cntd.ru/document/727294161?marker=65C0IR>.
2. Илларионов М.Г., Латыпова Р.Р. Институциональные основы развития предпринимательства в транспортном комплексе//Вестник Казанского технологического университета. 2019. № 24. С. 119-122.
3. Кондратьева А.Г. Основные проблемы организации перевозок грузов железнодорожным транспортом в России. Вестник научных конференций. 2018. № 10-3 (38). С. 50-51.
4. Бондаренко А.М., Курочкин В.Н. Эффективность функционирования хозяйственных обществ и их объединений в АПК: монография. - зерноград: АЧГАА, 2009.- 268 с.
5. Бондаренко А. М., Курочкин В. Н. К методике анализа деловой активности и эффективности функционирования сельскохозяйственного холдинга // Вестник аграрной науки Дона. 2009. - № 3.- С. 100-109.
6. Маргунова В.И. Логистика: учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по экономическим специальностям/Под ред. В.И. Маргунова. -Гомель: 2017. -507 с.
7. Официальный сайт РЖД // <https://www.rzd.ru/>.

Literature

1. Transport strategy of the Russian Federation until 2030 with a forecast for the period up to 2035//
<https://docs.cntd.ru/document/727294161?marker=65C0IR>.
2. Illarionov M.G., Latypova R.R. Institutional foundations of entrepreneurship development in the transport complex//Bulletin of Kazan Technological University. 2019. No. 24. pp. 119-122.
3. Kondratieva A.G. The main problems of the organization of cargo transportation by rail in Russia. Bulletin of Scientific Conferences. 2018. No. 10-3 (38). pp. 50-51.
4. Bondarenko A.M., Kurochkin V.N. Efficiency of functioning of economic societies and their associations in the agro-industrial complex: monograph. - Zernograd: ACHGAA, 2009. - 268 p
5. Bondarenko A.M., Kurochkin V. N. To the methodology of analysis of business activity and efficiency of functioning of agricultural holding // Bulletin of Agrarian Science of the Don. 2009. - No. 3.- pp. 100-109.
6. Margunova V.I. Logistics: a textbook for students of higher education institutions in economic specialties/Edited by V.I. Margunov. -Gomel: 2017. - 507 p.
7. Official website of Russian Railways // <https://www.rzd.ru/>.

© Л.С. Качанова, А.К. Ананьева, 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №2/2022.

Для цитирования: Л.С. Качанова, А.К. Ананьева ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПЛАНИРОВАНИЯ ФИНАНСОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТАМОЖЕННЫХ ОРГАНОВ // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №2/2022.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 336.148

**ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИНСТИТУТОВ ПРИ
ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ФИНАНСОВОГО
КОНТРОЛЯ И АУДИТА**

INTERACTION OF STATE INSTITUTIONS IN THE IMPLEMENTATION OF
STATE FINANCIAL CONTROL AND AUDIT

Масникова Кристина Олеговна, студент магистратуры кафедры финансового менеджмента экономического факультета Российской таможенной академии (140015, Московская область, г. Люберцы, Комсомольский проспект, д. 4), тел. 8 (495) 559-00-33, ORCID: <https://academy.customs.gov.ru>, kristina.masnikova@yandex.ru

Саадулаева Татьяна Анатольевна, кандидат экономических наук, доцент кафедры финансового менеджмента экономического факультета Российской таможенной академии (140015, Московская область, г. Люберцы, Комсомольский проспект, д. 4), тел. 8 (495) 559-00-33, ORCID: <https://academy.customs.gov.ru>, cta72@mail.ru

Masnikova Kristina Olegovna, Master's student of the Department of Financial Management of the Faculty of Economics of the Russian Customs Academy (4

Komsomolsky Prospekt, Lyubertsy, Moscow region, 140015), tel. 8 (495) 559-00-33, ORCID: <https://academy.customs.gov.ru> , kristina.masnikova@yandex.ru

Tatiana Anatolievna Saadulayeva, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Financial Management of the Faculty of Economics of the Russian Customs Academy (4 Komsomolsky Prospekt, Lyubertsy, Moscow region, 140015), tel. 8 (495) 559-00-33, ORCID: <https://academy.customs.gov.ru> , cta72@mail.ru

Аннотация. В современной России возникает необходимость в обеспечении состояния финансово-экономической безопасности, которое складывается из многих направлений. Одним из которых является проведение государственного финансового контроля и аудита в целях качественного управления государственными финансами, минимизации рисков и повышения эффективности использования средств федерального бюджета. Наиболее важным аспектом в данном механизме выступает информационный обмен и согласованная деятельность государственных институтов. Поэтому целью исследования является анализ взаимодействия государственных институтов при реализации государственного финансового контроля на примере Счетной Палаты РФ и Федерального Казначейства РФ.

Abstract. In modern Russia, there is a need to ensure the state of financial and economic security, which consists of many directions. One of them is to conduct state financial control and audit in order to manage public finances efficiently, minimize risks and increase the efficiency of using federal budget funds. The most important aspect in this mechanism is information exchange and coordinated activities of state institutions. Therefore, the purpose of the study is to analyze the interaction of state institutions in the implementation of state financial control on the example of the Accounts Chamber of the Russian Federation and the Federal Treasury of the Russian Federation.

Ключевые слова: бюджетный контроль, государственный финансовый контроль, Счетная Палата РФ, Федеральное Казначейство РФ, информационный обмен, карта рисков, контрольные мероприятия.

Keywords: budget control, state financial control, Accounts Chamber of the Russian Federation, Federal Treasury of the Russian Federation, information exchange, risk map, control measures.

Реализация одного из направлений обеспечения финансовой безопасности государства заключается в проведении государственного контроля и аудита.

«Государственный (муниципальный) финансовый контроль осуществляется в целях обеспечения соблюдения положений правовых актов, регулирующих бюджетные правоотношения, правовых актов, обуславливающих публичные нормативные обязательства и обязательства по иным выплатам физическим лицам из бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, а также соблюдения условий государственных (муниципальных) контрактов, договоров (соглашений) о предоставлении средств из бюджета.»[2] В виду обширности подконтрольной области государственный финансовый контроль в целях эффективности проводимых мероприятий подразделяется на несколько видов:

- налоговый контроль;
- банковский надзор;
- валютный контроль;
- страховой надзор;
- таможенный контроль;
- контроль на рынке ценных бумаг;
- бюджетный контроль;
- финансовый мониторинг.

В основу данного деления легли аспекты финансовой деятельности государства с одной стороны и направления жизнедеятельности общества в лице физических и юридических лиц.

Рассматривая финансовую деятельность с позиции государственных институтов, следует углубленно изучить механизм бюджетного контроля, а именно взаимодействие государственных институтов при его осуществлении. Это обусловлено тем, что любая деятельность в аспекте финансов прямо или косвенно связана с такой категорией, как «бюджет», которая является главным финансовым законом страны и обеспечивает ее функционирование. Поэтому особое значение имеет качество проводимого контроля, которое может достигаться путем повышения эффективности взаимодействия между участниками и полнотой обмениваемой информации, в том числе на различных этапах бюджетного процесса (рисунок 1). Стоит отметить, что государственными институтами в данном механизме выступают органы государственной власти в сфере финансов.

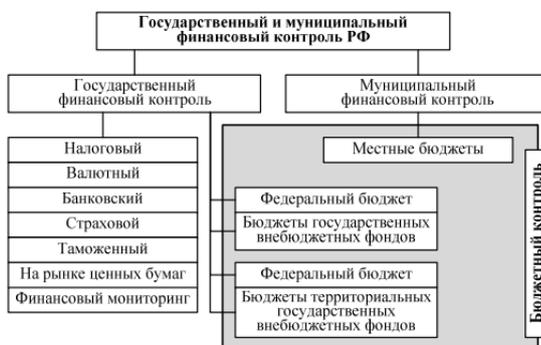


Рис.1 Место бюджетного контроля в системе государственного и муниципального финансового контроля в Российской Федерации¹

Нормативно-правовые акты закрепляют два вида осуществления государственного финансового контроля: внутренний и внешний. Ниже на рисунке 2 отображена функциональная роль внутреннего и внешнего

¹ Составлено автором. Источник: Измоденов, А. К. И37 Основы государственного контроля, надзора и аудита: учеб. пособие

государственного контроля в механизме управления государственными финансами.

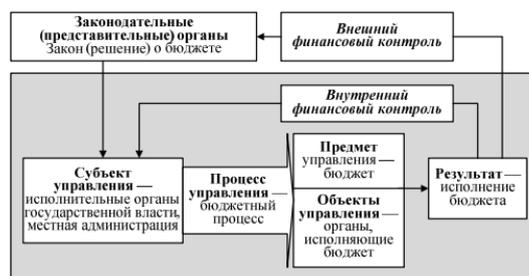


Рис.2 Роль внутреннего и внешнего государственного контроля в механизме управления государственными финансами²

Таким образом, внутренний финансовый контроль осуществляется исполнительными органами государственной власти, в целях контроля за расходованием средств федерального бюджета получателями, а внешний финансовый контроль является независимым и опирается на результаты внутреннего финансового контроля и представляет выводы об эффективности управления государственными финансами системой органов государственной власти.

Внутренний финансовый контроль проводит Федеральное Казначейство Российской Федерации в соответствии с п.3 ст.265 БК РФ и Федеральными стандартами внутреннего финансового контроля. Казначейство осуществляет свои функции по обеспечению исполнения федерального бюджета, кассовому обслуживанию исполнения бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, предварительному и текущему контролю за ведением операций со средствами федерального бюджета главными распорядителями, распорядителями и получателями средств федерального бюджета. В РФ действует система единого лицевого счета и система казначейских платежей, где ФК РФ выступает в роли регулятора и контролера соответствующих операций с момента поступления денежных средств на лицевые счета. Данное

² Составлено автором. Источник: Измоленов, А. К. И37 Основы государственного контроля, надзора и аудита: учеб. пособие

казначейское сопровождение регламентируется постановлением Правительства РФ от 24.11.2021 №2024.

Внешний государственный финансовый контроль осуществляет Счетная палата РФ, также являясь полностью организационно независимым от проверяемых государственных органов институтом и президентом ИНТОСАИ с 2019 по 2022 год. Деятельность Счетной палаты в изучаемой области регламентируется п.2 ст.265 БК РФ, ФЗ -41 от 05.04.2013 «О Счетной палате Российской Федерации», стандартами и регламентами СП РФ, а также иными законами и решениями, принимаемыми на разных уровнях. Счетная Палата проводит анализ выявленных отклонений по показателям, проводит проверку мероприятий по их устранению и в случае нарушений передает информацию в правоохранительные органы.

Следует отметить, что между внутренним и внешним контролем наблюдается последовательная связь, которая обуславливает тесное информационное взаимодействие по таким аспектам, как: соотнесение Планов контрольных мероприятий, обмен информации о результатах проведенных проверок и выявленных нарушениях, совместная разработка Карты рисков и рекомендаций по их устранению. В целях повышения качества информационного обмена и подключения Счетной Палаты к системе, оператором которой является Казначейство было подписано Соглашение об информационном взаимодействии СП РФ и ФК РФ, которое определяет принципы, порядок подключения и перечень информации для совместного доступа (рисунок 3).



Рис.3 Схема взаимодействия Счетной Палаты РФ и Федерального
Казначейства по вопросам формирования Карт рисков³

В целях повышения эффективности взаимодействия обозначенных государственных институтов была создана Рабочая группа. По итогам 3 лет на конец 2021 года были достигнуты следующие результаты: сопоставлены и обновлены подходы институтов в рамках контрольной деятельности, систематизированы классификаторы нарушений, при формировании планов работ исключается дублирование мероприятий, запущен процесс информатизации и цифровизации, а также внедряется риск-ориентированный подход. Таким образом, взаимодействие исследуемых государственных институтов оказывает огромное влияние на качество и эффективность осуществляемого контроля. При повышении уровня информационного обмена и согласованности мероприятий снижается нагрузка как на объекты контроля, в случае дублирования проверок, так и на контроллеров, что существенно влияет на результат оценки использования средств федерального бюджета, тем самым поднимая уровень состояния безопасности финансово-экономической сферы в деятельности государства.

Литература

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ, от 21.07.2014 N 11-ФКЗ) // СПС КонсультантПлюс.
2. «Бюджетный кодекс Российской Федерации» от 31.07.1998 N 145-ФЗ (ред. от 14.03.2022). URL:

³ Составлено автором. Источник: Измоденов, А. К. И37 Основы государственного контроля, надзора и аудита: учеб. пособие

http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_32834/7f756f0b351492331efccfd82ac5f928dcf7bbea/ (дата обращения: 23.05.2022).

3. Федеральный закон «О Счетной палате Российской Федерации» от 05.04.2013 N 41-ФЗ URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_144621/ (дата обращения: 23.05.2022).
4. Постановление Правительства РФ от 01.12.2004 N 703 (ред. от 17.12.2021) «О Федеральном казначействе». URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_50565/ (дата обращения: 23.05.2022).
5. Самаруха В.И. Государственный финансовый контроль в Российской Федерации [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В И. Самаруха, И.В. Деревцова. – Иркутск : Изд-во БГУ, 2019 – 160 с. URL: <https://docs.yandex.ru/docs/view?tm=1648060870&tld=ru&lang=ru&name=%D0%9F%D0%> (дата обращения: 23.05.2022).
6. Измоденов, А. К. Основы государственного контроля, надзора и аудита: учеб. пособие; М-во науки и высш. образования Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. — Екатеринбург: [Изд-во Урал. гос. экон.ун-та], 2020. — 109с
7. Соглашение об информационном взаимодействии СП РФ и ФК РФ от 16 мая 2014 г.
8. Отчет о выполнении Плана контрольных мероприятий Федерального казначейства РФ на 2021 г. (утв. 19.12.2022)

References

1. The Constitution of the Russian Federation (adopted by popular vote on 12.12.1993) (subject to amendments made by the Laws of the Russian Federation on Amendments to the Constitution of the Russian Federation of 30.12.2008 N 6-FKZ, of 30.12.2008 N7-FKZ, of 05.02.2014 N 2-FKZ, of 21.07.2014 N 11-FKZ) // SPS ConsultantPlus.

2. "Budget Code of the Russian Federation" dated 31.07.1998 N 145-FZ (as amended on 14.03.2022). URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_32834/7f756f0b351492331efccfd82ac5f928dcf7bbea/ (date of appeal: 23.05.2022).
3. Federal Law "On the Accounts Chamber of the Russian Federation" dated 05.04.2013 N 41-FZ URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_144621/ (date of appeal: 23.05.2022).
4. Decree of the Government of the Russian Federation of 01.12.2004 N 703 (ed. of 17.12.2021) "On the Federal Treasury". URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_50565/ (date of reference: 05/23/2022).
5. Samarukha V.I. State financial control in the Russian Federation [Electronic resource] : textbook. manual / In I. Samarukha, I.V. Derevtsova.
6. Izmodenov, A. K. Fundamentals of state control, supervision and audit: textbook. manual; M-in science and higher. education grew. Federation, Ural State Economy. un-T. — Yekaterinburg: [Publishing house of the Ural State Economy.un-ta], 2020. — 109с
7. Agreement on information interaction between the Joint Venture of the Russian Federation and FC of the Russian Federation dated May 16, 2014.
8. Report on the implementation of the Control Measures Plan of the Federal Treasury of the Russian Federation for 2021 (approved on 12/19/2022)

© Масникова К.О., Саадулаева Т.А., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №2/2022.

Для цитирования: Масникова К.О., Саадулаева Т.А. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИНСТИТУТОВ В АСПЕКТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ И АУДИТА// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №2/2022.