

ISSN 1029-208X



№2/2019



КЫРГЫЗПАТЕНТТИН КАБАРЛАРЫ:

интеллектуалдык менчик жана инновациялар маселелери

ВЕСТНИК КЫРГЫЗПАТЕНТА:

вопросы интеллектуальной собственности и инноваций

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН ӨКМӨТҮНӨ КАРАШТУУ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛДЫК МЕНЧИК ЖАНА ИННОВАЦИЯЛАР МАМЛЕКЕТТИК КЫЗМАТЫ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И
ИННОВАЦИЙ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ



№ 2, 2019

КЫРГЫЗПАТЕНТИН КАБАРЛАРЫ:

**ИНТЕЛЛЕКТУАЛДЫК МЕНЧИК
ЖАНА ИННОВАЦИЯЛАР МАСЕЛЕЛЕРИ**

**ВЕСТНИК КЫРГЫЗПАТЕНТА:
вопросы интеллектуальной собственности и инноваций**

Кыргызпатенттин кабарлары: интеллектуалдык менчик жана инновациялар маселелери/ Кыргызпатент. – Бишкек, 2019. – 95 стр.



Молдошева Д. А.,
*председатель
 Государственной службы
 интеллектуальной
 собственности
 и инноваций при
 Правительстве
 Кыргызской Республики
 (Кыргызпатент)*

Уважаемые читатели,

Я рада вновь приветствовать вас на страницах нашего журнала.

По традиции позвольте остановиться на ключевых моментах деятельности Кыргызпатента во 2 полугодии 2019 года и приоритетных направлениях для ведомства в 2020 году.

В целях построения информационного общества, а также консолидации усилий государства, частного сектора и гражданского общества, направленных на ускорение цифровой трансформации и социально-экономического развития страны Указом Президента Кыргызской Республики 2019 год был объявлен **годом развития регионов и цифровизации**. Поэтому важнейшей задачей государственных органов и органов местного самоуправления Кыргызской Республики стала реализация Концепции цифровой трансформации **„Цифровой Кыргызстан 2019-2023“**. Кыргызпатент в 2019 году подключился к системе межведомственного электронного взаимодействия «Тундук», к которой на сегодняшний день подключены 15 наших информационных систем по объектам интеллектуальной собственности. Осуществляется обмен информацией через

«Тундук» с Государственной налоговой службой и Государственной таможенной службой при Правительстве Кыргызской Республики. Подписаны Соглашения по обмену информацией с Высшей аттестационной комиссией Кыргызской Республики, Государственным агентством антимонопольного регулирования при Правительстве Кыргызской Республики, Государственной службой по борьбе с экономическими преступлениями при Правительстве Кыргызской Республики.

Кыргызпатент и его подведомственные организации перешли на новую обновленную версию системы электронного документооборота «Infodocs» с использованием облачной электронной цифровой подписи от государственного предприятия **«Инфоком»**.

Продолжается работа по оцифровке фондов и созданию электронных каталогов, автоматизации библиотечных процессов Государственной патентно-технической библиотеки при Кыргызпатенте.

В целях повышения активности граждан в изобретательской и инновационной деятельности, формирования предпринимательской среды, содействия развитию стартап-экосистемы в Кыргызской Республике постановлением Коллегии Кыргызпатента от 19 июля 2019 года №31 утверждено Положение по проведению молодежного конкурса **«Стартап Кыргызстан»**. В августе объявлен конкурс и по настоящее время идет работа по сбору заявок.

Для развития стартап-экосистемы крайне важно увеличение их количества и конечно, качества стартапов, повышение квали-

фикации кадров, создание благоприятных условий. Для этого необходим комплексный подход и распределенные действия по всей стране, необходимо развить первый пилотный проект с последующим его масштабированием. В качестве первого инфраструктурного проекта запланирована трансформация Государственной патентно-технической библиотеки Кыргызпатента (ГПТБ) в многофункциональный инновационный центр. Компонентами инновационного центра будут: Fablab, Youth iLab – молодежная производственно-инновационная лаборатория с; co-working - пространство для совместной работы идейных людей по специальным условиям; конференц-зал и комнаты с современным оборудованием для встреч, где будут развиваться навыки и компетенции стартаперов, создаваться сильная Event-management группа; Front Desk - принцип единого окна для инноваторов с базой данных менторов и стартаперов. К созданию инновационного центра со стороны ЕЭК ООН привлечен международный эксперт по развитию экосистемы инноваций И. Кашибадзе. В рамках рабочего визита И. Кашибадзе была проделана работа по концептуальному изменению архитектурно-дизайнерской части инновационного центра. Также в рамках создания Инновационного центра проводятся обучающие тренинги и мероприятия по развитию стартап-экосистемы.

В регионах республики проведены экспресс-шко-

лы по интеллектуальной собственности и изобретательству «IP-SCHOOL 2019». Открыто 4 малых инновационных центра с кружками робототехники, при технической поддержке Турецкого агентства по сотрудничеству и координации (ТИКА). **Состоялось открытие 25-го филиала Центра поддержки технологий и инноваций на базе Чуйской областной библиотеки.** Мероприятия, проводимые Кыргызпатентом, способствуют развитию и стимулированию интеллектуального потенциала молодежи, стимулированию творческой деятельности молодежи в регионах страны.

Наряду с предприимчивостью и изобретательностью человека нас повсюду окружает интеллектуальная собственность. Права интеллектуальной собственности являются территориальными, а это означает, что обычно они охраняются лишь в той стране или регионе, где подана заявка и получена охрана. Охрана интеллектуальной собственности на экспортных рынках является важной для того, что пользоваться за границей теми же преимуществами охраны, которые существуют и на внутреннем рынке, поэтому Кыргызпатент активно участвует в обсуждении и принятии решений по патентованию на международном уровне.

На региональном семинаре по развитию Договора о патентной кооперации (РСТ), организованном Кыргызпатентом в сотрудничестве с Всемирной организацией ин-

теллектуальной собственности (ВОИС) и Евразийской патентной организацией (ЕАПО), ведущие эксперты ВОИС говорили о международной системе РСТ, которая позволяет патентовать изобретения и получать охрану во многих странах путем подачи одной заявки, при этом уменьшая затраты.

На девятом заседании Межгосударственного совета по вопросам правовой охраны и защиты интеллектуальной собственности (МГСИС), проведенном в Кыргызской Республике, члены МГСИС рассмотрели 13 актуальных тем, касающихся вопросов охраны и защиты прав на интеллектуальную собственность. Советом подготовлены и приняты высшими органами СНГ ряд важных документов в сфере правовой охраны и защиты интеллектуальной собственности, в частности, Соглашение о сотрудничестве в сфере противодействия производству и распространению контрафактной продукции, Соглашение о формировании и развитии рынка интеллектуальной собственности государств – участников СНГ.

В дипломатической конференции по принятию Протокола об охране промышленных образцов к Евразийской патентной конвенции (ЕАПК) от 9 сентября 1994 года, в г. Нур-Султан (Республика Казахстан) принят и подписан Протокол об охране промышленных образцов. Символично, что оно состоялось в день 25-летия со дня подписания Евразийской патентной конвен-

ции. Протокол об охране промышленных образцов разработан Евразийским патентным ведомством совместно с государствами-участниками ЕАПО и включает в себе цель создания евразийской системы правовой охраны промышленных образцов на региональном уровне, которая упростит процедуру получения патентов за пределами Кыргызской Республики и снизит для заявителей административные и финансовые нагрузки. Аналогичная система с 1994 года действует в отношении изобретений.

Авторское право способствует творческой деятельности, позволяя творческим работникам получать денежное вознаграждение, обеспечивать уважительное отношение к их произведениям и признание их полномочий как авторов; в то же время оно полезно и предпринимателям, поскольку гарантирует их инвестиции, обеспечивая таким образом развитие индустрии культуры, а соответственно, широкое распространение произведений в интересах общества. Проводится активная работа по разъяснению норм законодательства новым субъектам, заключаются лицензионные договоры с Кыргызпатентом для получения доступа к охраняемым произведениям, а авторы и исполнители – соответствующее вознаграждение.

Согласно новому Положению «О минимальных ставках авторского вознаграждения за использование объектов авторского права и смежных прав», утвержденному постанов-

лением Правительства Кыргызской Республики в 2019 году, расширен перечень плательщиков авторского вознаграждения.

За 2019 год сбор авторского вознаграждения составил 12 424 028,92 сом. За аналогичный период 2018 года сумма собранного авторского вознаграждения составила 10936637,58. Таким образом, рост сбора авторского вознаграждения за 2019 год составил 13,6%.

Совместно с Международной ассоциацией в области коллективного управления правами «Евразийская конфедерация обществ правообладателей» (ЕАКОП) продолжаем внедрение специализированного программного обеспечения «Гиперграф» для автоматизации учета и распределения авторского вознаграждения. В настоящее время программное обеспечение «Гиперграф» установлено, ведутся работы по внесению и выверке данных, а также адаптация программного обеспечения под бизнес-процессы Кыргызпатента.

Правительством в 2019 году утверждено Положение о стимулировании изобретательской и творческой деятельности в Кыргызской Республике, в результате Правлением Госфонда интеллектуальной собственности при Кыргызпатенте рассмотрены заявления авторов и изобретателей Кыргызской Республики на оказание материальной и технической поддержки изобретений и произведений и приняты соответствующие решения.

Ежегодно Кыргызпатент от имени Кыргызской Республики представляет выдающихся авторов и изобретателей на награды ВОИС и ЕАПО. Так, в 2019 году медалью ВОИС «За творчество» был награжден Народный писатель Кыргызской Республики А. Жакшылыков. Золотой медалью имени В. И. Блинникова Евразийской патентной организации «За вклад в развитие патентного дела» награжден доктор технических наук, профессор Кыргызского национального аграрного университета им. К. И. Скрябина Ы. Осмонов. В рамках дипломатической конференции по принятию Протокола об охране промышленных образцов состоялось награждение лауреатов Евразийской премии в области изобретательства. За многолетнюю изобретательскую деятельность и активное использование Евразийской патентной системы награжден изобретатель, кандидат технических наук Ж. Сарымсаков.

В сфере совершенствования процедур предоставления прав на результаты интеллектуальной деятельности в 2019 году принято 10 нормативных правовых актов, касающихся развития системы интеллектуальной собственности.

Для повышения уровня профессионализма и овладения практическими навыками управления правами интеллектуальной собственности и их, охраны и продвижения специалисты ведомства направлены на стажировки, семинары, практикумы, обучающие курсы, форумы,

также были организованы ознакомительные визиты в передовые организации, в т.ч. международные.

В 2019 году проводились и юбилейные мероприятия. К 30-летию принятия Закона Кыргызской Республики “О государственном языке Кыргызской Республики” проведено мероприятие “Мамлекеттик тил үчүн чуркоого мезгил жетти!” Мероприятие прошло под девизом Всемирной организации интеллектуальной собственности на 2019 год “В борьбе за золото: интеллектуальная собственность и спорт”. В забеге участвовали государственные служащие, работающие в сфере интеллектуальной собственности. Это мероприятие символизировало реальные действия подготовленных, владеющих государственным языком государственных служащих. В мероприятии приняли участие Премьер-министр Кыргызской Республики, представители Государственной комиссии по государственному языку при Президенте Кыргызской Республики, Аппарата Правительства Кыргызской Республики, государственного учреждения “Кыргызтест”.

В целях увековечивания памяти Т. Усубалиева, внесшего выдающийся вклад в экономическое, социальное и культурное развитие Кыргызстана, Президент Кыргызской Республики подписал указ о праздновании 100-летия со дня рождения государственного и политического деятеля. Т. Усубалиев 25 лет на посту Первого секретаря ЦК КПСС возглавлял республику и внес

большой вклад в развитие страны. Кыргызпатент в рамках юбилейных мероприятий издал книгу О. Ибраимова “Турдакун Усубалиев: өмүрү жана тагдыры”. Официальная презентация книги О. Ибраимова “Турдакун Усубалиев: өмүрү жана тагдыры” проводилась совместно с Кыргызской национальной консерваторией им. К. Молдобасанова под эгидой Правительства Кыргызской Республики, в канун юбилея государственного деятеля. В мероприятии приняли участие более 500 представителей интеллигенции, государственные и общественные деятели, депутаты Жогорку Кенеша Кыргызской Республики, студенты, государственные служащие, соратники и представители семьи Т. Усубалиева.

Также к юбилею государственного деятеля был подготовлен и издан библиографический указатель трудов Т. Усубалиева “Т. Усубалиев – 100”. Эти издания Кыргызпатента распространялись на государственных юбилейных мероприятиях, а также пополнили фонды крупных библиотек республики, в том числе в регионах.

В 2020 году Кыргызпатентом планируется активизация изобретательской деятельности в регионах республики, в том числе путем реализации образовательных программ в сфере интеллектуальной собственности и инноваций в региональных ВУЗах. Планируем охватить все регионы кружками робототехники и кружками детско-юношеского технического творчества, проведением семинаров, кру-

глых столов, тренингов и т.д. Будет проведен конкурс стартапов Кыргызстана, продолжится работа по оказанию консультативной, организационной помощи технопаркам. В целях предоставления удаленного доступа к ресурсам Государственной патентно-технической библиотеки при Кыргызпатенте будет продолжена работа по оцифровке библиотечных ресурсов. На базе библиотеки начнет действовать инновационный центр со всеми компонентами. В полномочном режиме заработает “Гиперграф” – программный комплекс для обработки информации об объектах и правах ИС, сбора и распределения авторского вознаграждения, взаимодействия с правообладателями и управления каталогами, совместимый с зарубежными программными продуктами и международными кодами. Через Государственный фонд интеллектуальной собственности будет продолжена работа по реализации многолетних творческих проектов для молодежи «Саамалык» и «Семь книг молодых авторов».

**Я знаю, что
каждый читатель
сможет найти себя
в этих направлениях.
Мы будем рады
новым людям и
идеям, которые
будут восхищать и
вдохновлять нас на
новые свершения во
благо развития.**

Мы ждем вас!

ИННОВАЦИЯЛАР ЖАНА ТУРМУШ
ИННОВАЦИИ И ЖИЗНЬ

САЛТТУУ БИЛИМДЕР
ТРАДИЦИОННЫЕ ЗНАНИЯ

СУРОО-ЖООП
ВОПРОСЫ – ОТВЕТЫ

АВТОРДУК УКУК
АВТОРСКОЕ ПРАВО

ПАТЕНТТИК ИШЕНИМДҮҮ ӨКҮЛДҮН КӨЗ КАРАШЫ
ВЗГЛЯД ПАТЕНТНОГО ПОВЕРЕННОГО

КЫРГЫЗСТАНДЫН ЖАҢЫЧЫЛДАРЫНЫН ЖАНА ОЙЛОП ТАБУУЧУЛАРЫНЫН ЖАҢЫ МУУНУ
НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ НОВАТОРОВ И ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ КЫРГЫЗСТАНА

СТАРТАП - КЫРГЫЗСТАН

БИЗДИН АВТОРЛОР
НАШИ АВТОРЫ





Джолдыбаева Г. Т.,
директор Департамента развития
предпринимательской деятельности
Евразийской экономической комиссии

Новеллы и перспективы интеллектуальной интеграции

Аннотация: статья посвящена вопросам управления процессами развития интеллектуальной собственности в Евразийском экономическом союзе, включая правовую охрану и защиту прав на объекты интеллектуальной собственности. Внимание уделено результатам работы Евразийской экономической комиссии и уполномоченных органов государств-членов, выявлены общие задачи и достижения государств-членов в сфере интеллектуальной собственности.

Ключевые слова: Евразийский экономический союз, инновационная экономика, план мероприятий («дорожная карта»), интеллектуальная собственность.

В настоящее время в мире развивается новая экономическая система, основанная, прежде всего, на знаниях, такую экономику называют экономикой знаний, инновационной или высокотехнологичной экономикой. Отличительной особенностью такой экономики является производство знаний, которое составляет до 60% от валового национального продукта.

В рамках ее функционирования инвестиции в реальный сектор экономики,

в финансовый сектор сокращаются, уступая место инвестированию в интеллект, знания, технологии.

Следуя этой мировой тенденции, государства-члены Евразийского экономического союза (далее – Союз, ЕАЭС) проводят мероприятия, направленные на формирование экономики знаний.

При этом особую значимость приобретает создание эффективной системы управления интеллектуальной собственностью, а также поиска баланса интересов между обладателями прав на объекты интеллектуальной собственности и тотального использования технологий и искусственно-го интеллекта.

Именно поэтому при формировании правовых основ регулирования интеллектуальной собственности на территории ЕАЭС необходимо обеспечить функционирование эффективных механизмов коммерциализации и защиты прав на данные объекты.

Договор о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014 года определяет основные направления сотрудничества государств-членов в сфере интеллектуальной собственности, в том числе:

- поддержка научного и инновационного развития;

- совершенствование механизмов коммерциализации и использования объектов интеллектуальной собственности;

- обеспечение защиты прав на объекты интеллектуальной собственности, в том числе в сети Интернет.

При этом основными задачами Евразийской экономической комиссии (далее – Комиссия) являются обеспечение условий функционирования и развития Союза, в том числе в сфере интеллектуальной собственности.

В целях реализации этих задач в 2015 году подписан Договор о координации действий по защите прав на объекты интеллектуальной собственности, в рамках реализации которого Комиссией на постоянной основе проводится мониторинг правоприменительной практики уполномоченных органов государств-членов, по результатам которого Комиссия ежегодно подготавливает соответствующий отчет. В указанных отчетах содержится информация о проводимых государствами-членами мер, в том числе профилактических, направленных на борьбу с нарушениями в сфере интеллектуальной собственности в государствах-членах и рекомендациях по их совершенствованию.

По результатам анализа выявлено, что государства-члены проводят работу в целях повышения эффективности борьбы с нарушениями прав на объекты интеллектуальной собственности и распространением контрафактной продукции на территории Союза.

Так, в государствах-членах разработаны различные информационно-аналитические и методические рекомендации государственных органов, уполномоченных в сфере защиты прав на объекты интеллектуальной собственности, проводятся мероприятия по изъятию из гражданского оборота контрафактных товаров, на регулярной основе совершенствуется законодательство государств-членов.

В целях повышения эффективности защиты прав на объекты интеллектуальной собственности в государствах-членах функционируют межведомственные государственные комиссии по противодействию незаконному обороту промышленной продукции, в том числе нарушениям в сфере интеллектуальной собственности. Такие межведомственные комиссии являются координационными органами, обеспечивающими взаимодействие заинтересованных государственных структур, частного сектора и общественных организаций в целях реализации единой государственной политики в данной области.

Вместе с тем в результате данной работы выявляются и различия в полномочиях государственных органов, например, это касается полномочий таможенных служб государств-членов в сфере защиты прав на объекты интеллектуальной собственности,

что создает предпосылки к миграционным процессам в реализации контрафактных товаров на таможенной территории ЕАЭС.

Поэтому единый рынок Союза требует не только выработки согласованных подходов к пониманию контрафактной и фальсифицированной продукции, унификации мер по борьбе с ней, обеспечения эффективной координации уполномоченных органов, но и создания единых автоматизированных информационных систем, содержащих данные о контрафактной продукции, а также внедрения механизмов прослеживаемости продукции на таможенной территории Союза. Все эти мероприятия приведут к улучшению качества товаров, эффективной борьбе с контрафактом и созданию единой системы маркировки товаров.

Также одним из возможных инструментов для оперативного и эффективного обмена сведениями о планируемых на территориях государств-членов нарушениях в сфере интеллектуальной собственности, мероприятиях по их пресечению и результатах может стать разработка единой межгосударственной информационной системы.

Такой механизм будет способствовать созданию условий для единства пространства и оперативности межгосударственного обмена информацией, обеспечения деятельности по гармонизации законодательства государств-членов, формирования общих данных об объектах интеллектуальной собственности, проведения совместных научных исследований, а также повышению уровня защиты прав правообладателей в целом.

Принимая во внимание отсутствие таможенных границ между государствами-членами, а, соответственно, контроля при перемещении товаров внутри Союза, национальные и иностранные правообладатели крайне заинтересованы в обеспечении защиты единого рынка товаров от поступления контрафактной продукции из третьих стран.

Только по статистике таможенных служб государств ЕАЭС, за период с 2016 по 2018 год было выявлено почти 70 миллионов единиц контрафактных товаров.

Наибольшее количество контрафактной продукции выявляется в обороте промышленных товаров различных категорий. В первую очередь продуктов питания, алкогольной и табачной продукции, одежды, обуви, игрушек, потребление большинства которых оказывает влияние на жизнь и здоровье наших граждан.

Одними из наиболее эффективных способов защиты от поступления контрафактной продукции на территорию Союза являются меры, принимаемые таможенными органами в отношении перемещения товаров, содержащих объекты интеллектуальной собственности, включенные в национальные таможенные реестры и единый таможенный реестр объектов интеллектуальной собственности.

Для обеспечения защиты прав на объекты интеллектуальной собственности по всему периметру таможенной границы Союза правообладателю необходимо включить его объекты в 5 национальных таможенных реестров государств-членов.

При этом наполняемость таможенных реестров объектов интеллектуальной собственности государств-членов значительно различается. Так, по состоянию на 31 декабря 2018 года в таможенный реестр Республики Армения было включено 267 объектов интеллектуальной собственности, а в таможенный реестр Российской Федерации 4916 объектов. Также в настоящее время национальные таможенные реестры содержат всего 15 тождественных товарных знаков, в отношении которых таможенные органы всех государств-членов принимают меры по защите прав их владельцев. В этой связи Комиссия проводит работу, направленную на практическое функционирование единого таможенного реестра, полномочиями по ведению которого согласно Таможенному кодексу ЕАЭС наделена Евразийская экономическая комиссия.

Соответственно, будет организована защита прав на объекты интеллектуальной собственности таможенными органами по всему периметру таможенной границы Союза, что позволит предпринимателям быстрее вводить в гражданский оборот товары и услуги на территории Союза без дополнительных рисков.

В марте 2018 года Решением Коллегии утвержден Регламент ведения единого таможенного реестра, а в октябре 2018 года Решением Коллегии утверждены Правила, которые являются основанием для выполнения технологического проектирования и планирования работ по организационно-техническому обеспечению ведения единого таможенного реестра. Такие работы направлены на практическую реализацию функциониро-

вания единого таможенного реестра.

В настоящее время осуществляется разработка и согласование технологических документов, определяющих информационное взаимодействие заявителей, Комиссии и центральных таможенных органов государств-членов.

Процедура регистрации объектов интеллектуальной собственности в едином таможенном реестре будет осуществляться с использованием сервиса личного кабинета на официальном сайте Союза, а с установлением трансграничного доверия (введением ЭЦП) на территории Союза процедура регистрации объектов интеллектуальной собственности в едином таможенном реестре будет осуществляться полностью в электронном виде.

Такой подход к организации работы по включению объектов интеллектуальной собственности в единый таможенный реестр соответствует современным трендам цифровой трансформации экономики государств-членов Союза.

Новшеством является предоставленная в Регламенте возможность правообладателю самостоятельно вносить изменения в сведения, относящиеся к объекту интеллектуальной собственности, включенному в единый таможенный реестр. Речь идет о сведениях, относящихся к обороту оригинальных и контрафактных товаров; сведениях об изъятиях из применения таможенными органами мер по защите прав на объекты интеллектуальной собственности; о контактных лицах, уполномоченных на обращение в таможенные органы за защитой своих прав.

Возможность внесения изменений будет доступна в личном кабинете правообладателя на официальном сайте Комиссии.

Другие изменения, в том числе продление срока защиты, будут вноситься Комиссией на основании заявления правообладателя или его представителя.

Еще одним мировым трендом последних десятилетий является обеспечение эффективной и справедливой реализации прав обладателями авторского права и смежных прав в целях предоставления благоприятных условий и стимулирования творческой деятельности. Это, безусловно, касается и стран Евразийского экономического союза. 27 мая 2019 года вступило в силу Соглашение о порядке управления авторскими и смежными правами на коллективной основе.

Авторитетные международные организации в сфере интеллектуальной собственности, науки и культуры (Всемирная организация интеллектуальной собственности, ЮНЕСКО) выступают за развитие коллективного управления, как наиболее оптимального механизма, позволяющего избежать нарушений авторских и смежных прав при массовом использовании объектов интеллектуальной собственности.

Соглашение разработано в целях установления согласованного порядка коллективного управления авторскими и смежными правами, повышения прозрачности деятельности организаций по коллективному управлению правами, установления контроля справедливости распределения вознаграждения авторам и иным правообладателям.

Основными нововведениями являются:

- установление предельного размера удержаний на покрытие собственных расходов организаций по коллективному управлению правами и специальные средства, направляемые на социальные, культурные и образовательные цели, который должен составлять не более 50% от суммы собранного вознаграждения;

- установление периодичности распределения и выплаты вознаграждения, которые должны производиться не реже 1 раза в год;

- установление обязанности организаций по коллективному управлению правами размещать в открытом доступе информацию о своей деятельности в сети «Интернет»;

- установление обязанности таких организаций формировать, размещать и актуализировать реестры правообладателей, объектов авторских или смежных прав и прав, переданных им в управление;

- установление публичной отчетности и обязательного аудита механизма сбора, распределения и выплаты вознаграждения, который должен проводиться не реже 1 раза в 2 года.

Кроме того, Соглашение предусматривает установление в национальном законодательстве государств-членов ответственности организаций по коллективному управлению за использование объектов авторских или смежных прав без согласия правообладателя, невыплату вознаграждения правообладателю при использовании объектов авторских или смежных прав, превышение предельного размера удержаний из суммы собранного вознаграждения на собственные расходы организаций и спе-

циальные средства, неисполнение обязательства по проведению обязательного аудита.

Положительными эффектами реализации Соглашения станут обеспечение справедливости распределения вознаграждения, исключение возможных злоупотреблений со стороны организаций по коллективному управлению, повышение доверия общества к деятельности таких организаций, совершенствование практики работы по коллективному управлению правами в целом.

В целях ускоренного перехода экономик на новый технологический уклад, качественного и устойчивого экономического роста, создания благоприятной среды для развития инноваций, формирования новых индустрий и рынков, повышения эффективности экономических процессов

и конкурентоспособности экономик государств-членов ЕАЭС в декабре 2016 года главами государств-членов подписано Заявление о цифровой повестке Евразийского экономического союза, в соответствии с которым осуществляется проработка инициатив и реализация прорывных проектов. Инициативами являются предложения о реализации взаимосвязанных проектов (мероприятий), направленных на реализацию цифровой повестки ЕАЭС.

Инициативы в рамках реализации цифровой повестки ЕАЭС синхронизированы и взаимосвязаны. Комиссия координирует проработку инициатив и реализацию проектов. Проработка инициатив осуществляется с привлечением ведущих экспертов.

Основными направлениями развития цифро-

вой экономики в настоящее время являются:

1. Цифровая трансформация отраслей экономики и кросс-отраслевая трансформация, предполагающая оцифровку физических активов, создание добавленной стоимости за счет цифровых моделей, сквозных процессов и полезных данных, развитие индустрии данных, развитие цифровых платформ и экосистем, создание среды для цифровых инноваций.

2. Цифровая трансформация процессов управления и интеграционных процессов, предполагающая моделирование процессов и норм, механизмы проработки инициатив и реализации проектов, создание цифровой платформы ЕАЭС на основе Интегрированной информационной системы, создание межгосударственных сервисов и цифровых экосистем.

3. Цифровая трансформация рынков товаров, услуг, капитала и трудовых ресурсов, предполагающая трансграничную электронную торговлю, защиту прав на объекты интеллектуальной собственности и прав потребителей цифрового рынка, финтех-инновации, совместные механизмы рискованного, альтернативного и венчурного финансирования цифровых инноваций, повышение производительности труда, дистанционный найми занятость [10].

Кроме того, в декабре 2018 года главами государств-членов подписана Декларация о дальнейшем развитии интеграционных процессов в рамках Евразийского экономического союза до 2025 года. Данным документом отмечается успешное развитие ЕАЭС, который за короткий срок смог занять позицию полноправного субъекта мировой экономики, а

также необходимость дальнейшего развития, подразумевающей реализацию потенциала каждого человека, обеспечение граждан государств-членов возможностями профессионального, социально-культурного и других аспектов экономического развития и формирования прогрессивных, инновационных и высокотехнологических условий для будущих поколений [7]. Ключевыми направлениями Декларации являются:

- обеспечение максимальной эффективности единого рынка ЕАЭС и реализация его возможностей для бизнеса и потребителей;

- формирование «территории инноваций» и стимулирование научно-технических прорывов;

- повышения благосостояния и качества жизни граждан ЕАЭС [7].

В настоящее время Комиссией разработана Дорожная карта, в которой содержатся основные механизмы и мероприятия реализации Декларации.

В указанной Дорожной карте, в том числе содержатся мероприятия в сфере интеллектуальной собственности.

В частности, в Дорожной карте по реализации Декларации содержится мероприятие по разработке и внедрению в ЕАЭС единого механизма противодействия нарушениям прав интеллектуальной собственности в сети «Интернет» путем заключения соответствующего соглашения в рамках ЕАЭС.

Это обусловлено тенденциями цифрового преобразования общества, разработки и внедрения множества проектов с использованием информационных платформ,

обмена электронными документами и сведениями, в том числе посредством информационно-телекоммуникационных сетей. То есть создается необходимость разработки эффективных методов защиты прав на объекты интеллектуальной собственности в сети «Интернет».

Интернет в настоящее время играет особо важную роль в мировом развитии. Вместе с тем в рамках формирования цифрового общества становится необходимым создание правового регулирования в данной сфере, в связи с тем, что Интернет предоставляет такие условия, при которых возможны нарушения не только авторского права и смежных прав, но и прав на средства индивидуализации, а также патентных прав.

Законодательство развитых стран содержит нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения в телекоммуникационных сетях, в том числе в сети «Интернет». Например, закон США Digital millennium copyright act (Закон об авторском праве в цифровую эпоху), Директива Европейского парламента и Совета Европейского союза «О гармонизации некоторых аспектов авторских и смежных прав в информационном обществе».

К сожалению, стоит отметить, что в настоящее время согласованные подходы по принятию мер по защите прав на объекты интеллектуальной собственности в сети «Интернет» государствами-членами ЕАЭС не выработаны. Работа в данной сфере ведется в большей степени Российской Федерацией.

В период с 2013 по 2017 годы в Российской Федерации сформировано законодательство, которое

позволяет осуществлять государственному надзорному органу блокировку Интернет-сайтов, посредством которых осуществляется распространение контрафактных произведений. Однако российское законодательство уже не в полной мере соответствует современным требованиям и не позволяет блокировать сайты, с которых осуществляется распространение «материальных» контрафактных товаров, а также не позволяет блокировать иные цифровые ресурсы, отличные от сайтов (например, мобильные приложения).

Законодательство в других государствах-членах ЕАЭС также не позволяет обеспечивать оперативное пресечение нарушений прав интеллектуальной собственности в сети «Интернет». Механизмы административных и уголовных мер, формально позволяющие привлекать к ответственности нарушающих права интеллектуальной собственности владельцев Интернет-ресурсов, на практике оказываются неэффективными и маловостребованными ввиду трансграничных возможностей Интернета.

Еще одной проблемой на территории ЕАЭС является отсутствие в рамках ЕАЭС единой и доступной информационной базы в отношении объектов интеллектуальной собственности, охраняемых на территориях государств-членов ЕАЭС.

Такая база данных может обеспечить доступ к информации об объектах интеллектуальной собственности, охраняемых на территориях государств-членов ЕАЭС, дистанционно и без дополнительных затрат, в том числе с возможностью проведе-

ния расширенного поиска необходимых сведений с использованием большого количества критериев и фильтров такого поиска. Одним из возможных способов наполнения интернет-базы данных может стать создание Интернет-портала интеллектуальной собственности ЕАЭС, предусматривающего, в том числе, сервис поиска контрагентов и возможностей для реализации инвестиционных проектов, а также иной функционал, отвечающий запросам бизнеса.

Создание информационной базы, предусмотренное в Дорожной карте по реализации Декларации, будет способствовать усилению темпов роста цифровой трансформации экономик государств-членов ЕАЭС, сокращению разрыва между спросом и предложением в рамках деятельности по коммерциализации объектов интеллектуальной собственности увеличению инвестиций в рынок интеллектуальной собственности ЕАЭС, внедрению инноваций в производство государств-членов ЕАЭС, равно как и снижению временных и финансовых затрат бизнеса, а также позволит гармонизировать отношения субъектов указанного рынка на всей территории Союза.

Указанные инициативы в настоящее время находятся в проработке с государствами-членами и являются основными перспективными направлениями в рамках ЕАЭС.

За прошедшие 5 лет функционирования Евразийского экономического союза проведены мероприятия, направленные на обеспечение высокого уровня защиты прав правообладателей, в том числе таможенными органами при перемещении товаров,

содержащих объекты интеллектуальной собственности, через таможенную границу Союза; создание дополнительных условий для ведения бизнеса в сфере интеллектуальной собственности на территориях всех государств-членов и, как следствие, увеличение предпринимательской активности, формирование эффективных маркетинговых стратегий, а также расширение возможностей по реализации продукции производителей государств-членов на рынке Союза.

Список использованных источников:

1. Договор о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014 года

2. Договор о координации действий по защите прав на объекты интеллектуальной собственности от 8 сентября 2015 года

3. Отчеты о мониторинге правоприменительной практики

в государствах-членах в сфере защиты прав на объекты интеллектуальной собственности за период с 2016 по 2018 год // <http://www.eurasiancommission.org/ru/act/finpol/dobd/intelsobs/Pages/Мониторинг-правоприменительной-практики-в-государствах-членах-в-сфере-защиты-прав-на-объекты-интеллектуальной-собственности.aspx>

4. Договор о Таможенном кодексе Евразийского экономического союза от 11 апреля 2017 года

5. Решение Коллегии Комиссии от 6 марта 2018 г. № 35 «О ведении единого таможенного реестра объектов интеллектуальной собственности государств – членов Евразийского экономического союза»

6. Соглашение о порядке управления авторскими и смежными правами на коллективной основе от 11 декабря 2017 года

7. Декларация о дальнейшем развитии интеграционных процессов

в рамках Евразийского экономического союза от 6 декабря 2018 года

8. Распоряжение Высшего Евразийского экономического совета

от 11 декабря 2019 г. № 193 «О докладе о реализации основных направлений интеграции в рамках Евразийского экономического союза»

9. Решение Высшего Евразийского экономического совета

от 11 октября 2017 г. № 12 «Об основных направлениях реализации цифровой повестки Евразийского экономического союза до 2025 года»

10. Библиотека цифровой трансформации «Стратегические направления формирования и развития цифрового пространства Евразийского экономического союза в перспективе до 2025 года» // [http://www.eurasiancommission.org/ru/act/dmi/workgroup/materials/Documents/Стратегические%20направления%20формирования%20цифрового%20пространства%20ЕАЭС%20\(проект\).pdf](http://www.eurasiancommission.org/ru/act/dmi/workgroup/materials/Documents/Стратегические%20направления%20формирования%20цифрового%20пространства%20ЕАЭС%20(проект).pdf)

11 «Основные направления реализации цифровой повестки ЕАЭС до 2025 года» // <http://www.eurasiancommission.org/ru/act/dmi/SiteAssets/%d0%9a%d1%80%d0%b0%d1%82%d0%ba%d0%be%d0%b5%20%d0%b8%d0%b7%d0%bb%d0%be%d0%b6%d0%b5%d0%bd%d0%b8%d0%b5%20>



Рымбекова Н. Н.,
Кыргызпатенттин
расмий басылмаларды
даярдоо бөлүмүнүн башчысы

Кыргыз Республикасын санариптештирүү, Санариптик трансформациялоо - учурдун талабы

Аннотация: Макалада заманбап цивилизациянын турпатын мүнөздөгөн жаңы түшүнүктөр талданып, алардын бүгүнкү күндө кандай мааниге ээ экендиги түшүндүрүлөт. Дүйнө жүзүндө санариптештирүү күнүгө ири темптер менен өнүгүүдө, маалыматты биринчи алган тарап артыкчылыктарга ээ болуп, алардын негизинде керектөөлөрдү эсептеп чыгып, бүтүндөй өлкөлөрдүн экономикалары башка нуска бурулуп, кайра түзүмдөштүрүлүп, өнүгүүгө багыт алууда. Бүткүл дүйнөнү камтыган санариптештирүү процессинде мамлекеттер эле эмес, кичине компаниялар дагы өз ишмердүүлүгүн кайра карап чыгып, маалыматтарга таянган чечимдерди чыгарууга, ыңгайлашууга аракеттенүүдө. Бул Кыргыз Республикасы үчүн дагы чоң мүмкүнчүлүктөрдү ачат.

Негизги сөздөр: санариптештирүү, санариптик экономика; интеллектуалдык менчик, санариптик трансформация, санариптик платформа.

Эгер мурда адамзаттын интеллектуалдык жетишкендиктери социалдык элита катмарынын кенчи болуп, кандайдыр бир интеллектуалдык оюндун ролун ойносо, бүгүнкү күндө интеллектуалдык ишмердүүлүктүн натыйжалары өндүрүштүн эң маанилүү факторлорунун бири болуу менен, барынан мурда коомдун жашоосуна жана жалпысынан мамлекеттин экономикалык чөйрөсүнө таасирин тийгизип, түп-тамырынан өзгөртүүдө. Учурда интеллектуалдык эмгек өндүрүштүн өнүгүүсүнүн алдыңкы түрлөрүнүн бири катары тааныла баштаган заманбап цивилизациянын турпатын мүнөздөгөн жаңы түшүнүктөр пайда боло баштады. Мындай түшүнүктөрдүн арасында “санариптештирүү”, “санариптик экономика”, “санариптик трансформациялоо”, “интеллектуалдык менчик” түшүнүгү дагы салыштырмалуу жакында эле пайда болду.

Заманбап шарттарда экономиканын өнүгүшүн кайра өндүрүү процесстерине санариптик технологиялардын кеңири камтылышына байланыштырышат. Бул өз кезегинде “санариптик экономика” деген терминдин пайда болушуна алып келди. Санариптик экономика боюнча акыркы жылдары көп сандаган илимий жана публицистикалык эмгектер жарыяланды. Бул феноменге окумуштуулардын кызыгуусу барган сайын өсүүдө. Экономисттер менен саясатчылар санариптештирүүнү экономиканы, жалпысынан коомду өнүктүрүүнүн негизги тенденцияларынын бири катары айтышууда.

Бул маселеге көп изилдөөлөр дагы арналган, бирок санариптештирүү процесстерин талдоодон өткөрүп, анын экономикалык маанисин изилдөөгө анча көп көңүл бурулбагандыгы байкалат. Бул көнүмүш

экономикалык моделди санариптик трансформациялоо боюнча практикалык кадамдарды жасоону жана ишке ашырууну кыйындатат, анткени бул трансформациялоо өндүрүштөгү өзгөрүүлөргө барып такалат. Учурда көп изилдөөлөр бизнес менен мамлекеттин кызыкчылыктарын макулдашууга жана аларды шайкештөөгө, тиешелүү санариптик институционалдык чөйрөнү түзүүгө көңүл бурушат.

Санариптештирүү бүгүнкү күндө коомчулук менен изилдөөчүлөрдүн көңүл борборунда болууда. “Санариптештирүү” термини “санариптик экономика” терминине караганда кеңири түшүнүк, анткени ал маалыматтарды иштеп чыгуу, берүү, сактоо жана көрсөтүүгө ылайыкташтырылган санариптик технологияларды ишке киргизүү процесси болуп саналат.

жана аны бир гана экономикага эмес, адам ишмердүүлүгүнүн бардык чөйрөлөрүнө колдонсо болот.

Бул өңүттөн алып караганда санариптештирүү – бул “санариптик экономикага” караганда кеңирирээк феномен. Ошол эле учурда автордун баамдашынан, “санариптик экономиканы” баалоолордун көп болгонуна карабастан, илимде бул түшүнүк жаңы эмес, “модалуу” категориядай элес калтырат. Бул ушул темадагы жарыялоолордун статистикасы менен тастыкталат. Мисалы, Илимий цитаталоонун россиялык индексинде (РИНЦ) 2015-жылы “санариптик экономика” сөз айкашы бар 16 илимий жарыялоо жарык көрсө, 2016-жылы алардын саны 72ге жеткен. 2017-жылдан тартып Россияда жана постсоветтик чөлкөмдө санариптештирүү боюнча ар кандай программалык документтердин кабыл алынышына байланыштуу бул темадагы жарыялоолордун саны өскөн: 2017-жылы – 984 жарыялоо, 2018-жылы 65513кө жеткен, ал эми 2019-жылы жыл аягына жете электе бул көрсөткүч 32228ге жеткен. Бирок санариптик экономикага болгон изилдөөчүлүк кызыгуу жаңы теориялык натыйжалардын пайда болушуна же реалдуу чарба системасынын түзүмүндөгү өзгөрүүлөргө алып келе элек.

Санариптештирүү жөнүндө айтууда бул терминдин эволюциясына эле эмес, ал түшүндүрүп сыпаттап жаткан феноменге көңүл буруу керек. Бир нече он жылдыктар мурда “маалыматташтыруу” жөнүндө айтылып келген жана ага өз убагында көп изилдөөлөр, колдонмо иштелмелер арналган. Бирок санариптештирүү менен маалыматташтыруунун негизги айырмачылыгы, автордун ою боюнча, технологиялык тегиздикте жатат. Маалыматташтыруу өз кезегинде санариптештирүүгө караганда кененирээк түшүнүк, ал түрдүү маалыматтык процесстерди камтыйт, ал эми санариптештирүү болсо дискреттүү, санариптештирилген гана маалыматка таандык. Демек, санариптештирүү – бул XX кылымдын экинчи жарымынан бери өнүгүп келе жаткан, коомду маалыматташтыруунун

Цифровая экономика и Индустрия 4.0: новые вызовы: труды научно-практической конференции с международным участием / под ред. А.В. Бабкина. СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2018. - 573 б.

Головина Т.А., Полянин А.В., Рудакова О.В. Развитие системы государственного стратегического управления предпринимательскими структурами на базе возможностей новой модели цифровой экономики // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Экономика и управление. - 2017. - № 2.- С. 13-18. Вертакова Ю.В., Толстых Т.О., Шкарупета Е.В., Дмитриева В.В. Трансформация управленческих систем под воздействием цифровизации экономики: монография. - Курск:

кеңири кубулушунун жекече бир көрүнүшү. Маалыматташтыруу өз кезегинде терең теориялык жана концептуалдык иштеп чыгуудан өткөн, ошого байланыштуу маалыматташтыруу процесстеринин мыйзам ченемдүүлүктөрүн, принциптерин, ыкмаларын жана анын талдоо, башкаруу аспаптарын санариптештирүүгө карата дагы колдонсо болот.

Башкача айтканда, санариптештирүү – бул маалыматташтырууну өнүктүрүүнүн заманбап этабы, ал маалыматты иштеп чыгуу, даярдоо, берүү, сактоо жана көрсөтүүнүн санариптик технологияларын басымдуураак колдонуу менен айырмаланат, ошонун натыйжасында жаңы техникалык каражаттардын жана программалык чеймдердин пайда болушуна жана жайылтылышына (анын ичинде экономикалык жана физикалык жеткиликтүүлүккө) түрткү берет.

Санариптештирүү коомдук өнүгүүнүн түрдүү жактарына таасирин тийгизүүдө, бирок маанилүү өзгөрүштөр өндүрүш, өнөр жай тармагында күтүлүүдө. Бул тармак санариптик өндүрүштүк кросс-индустриалдык экосистемаларга өтүүгө байланыштуу, сапаттуу жаңыртылмачы. Техникалык жана уюштуруучулук жактан алганда мындай экосистемаларды калыптандыруу татаал жана тобокелчиликтер жогору болгондуктан, аларды иштеп чыгуу жана ишке киргизүүдө мамлекет чоң ролду ойношу керектиги жакынкы жана алыскы чет элдик тажрыйбада даана байкалат.

Ошол эле мезгилде тиешелүү өндүрүштүк стандарттарды, маалыматтык коопсуздукту камсыздоо боюнча чаралардын комплексин иштеп чыгуу, санариптик өндүрүш үчүн кадрларды даярдоо, “бизнес – илим – билим берүү – бийлик” системасында кызматташууну кеңейтүү варианттары талкууланып, мамлекеттик программаларды, стратегиялык документтерди ишке ашыруу керек. Бул программалык документтерди кабыл алуу учурдун талабы: бүткүл дүйнөлүк санариптештирүү

Изд-во ЮЗГУ, 2017. - 156 б.

Плотников В.А., Койда С.П. Информационная инфраструктура и ее роль в обеспечении инновационного развития бизнеса // Экономика и управление. - 2014. - № 1 (99). - 30-35-бб.; Birchler U., Büttler M. Information Economics. N. Y.: Routledge, 2007. - 462 p.

Указ Президента Российской Федерации от 09.05.2017 г. № 203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 годы. Постановление Правительства Республики Казахстан "Об утверждении Государственной программы "Цифровой Казахстан" от 12 декабря 2017 года № 827. Концепция развития цифровой экономики и общества Украины на 2018-2020 годы и т.д.

процессинен артта калуу – “санариптик ажырым” деп аталган бөлүнүүдө дүйнөлүк экономикалык алакалашуудан четте калуу, маалыматсыз болуу дегенди билдирет.

Дүйнө жүзүндө санариптештирүү күнүгө ири темптер менен өнүгүүдө, маалыматты биринчи алган тарап артыкчылыктарга ээ болуп, алардын негизинде керектөөлөрдү эсептеп чыгып, бүтүндөй өлкөлөрдүн экономикалары башка нукка бурулуп, кайра түзүмдөштүрүлүп, өнүгүүгө багыт алууда. Бүткүл дүйнөнү камтыган санариптештирүү процессинде мамлекеттер эле эмес, кичине компаниялар дагы өз ишмердүүлүгүн кайра карап чыгып, маалыматтарга таянган чечимдерди чыгарууга, б. а. ыңгайлашууга аракеттенүүдө.

Эл аралык санариптик корпорациянын 2019-жылга карата санариптик трансформация жөнүндөгү отчетуна ылайык, санариптик трансформациялоо боюнча демилгелер ишканада беш жыл ичинде толукталат. Төмөнкү аныкталган 10 божомолдун натыйжасында санариптик кайра түзүүнүн келечектеги тенденцияларга негизделген эки негизги тобу аныкталды, алар лидерлер жана артта калгандар.

Сурамжылоолорду талдагандан кийин жана дүйнө рыногунун 3000 ашык компанияларына изилдөөлөрдү жүргүзгөндөн соң, Эл аралык санариптик корпорация, алар канчалык деңгээлде санариптик трансформация боюнча иш-аракеттерди аткарууга даяр экендигине жараша аталган эки топтун бирине киргизиле тургандыгын аныктаган. Технологиялык жактан өнүгүп жаткан ишканалардан артта калбаш үчүн, уюмдар

адаптацияланышы керек. Төмөндө Эл аралык санариптик корпорациянын санариптик трансформациясынын 10 башкы божомолу кийинки бир канча жылдарга карата сунушталды :

1-божомол:

2020-жылга карата эң аз дегенде уюмдардын 55% рынокторду кайра түзүү жана келечекке жаңы бизнес-моделдердин, санариптик продуктылардын жана кызмат көрсөтүүлөргө кайра баа берүү менен бирге санариптик формага өтөт.

2-божомол: 2020-жылга карата санариптик технологиялар боюнча директордук кызматынын мааниси төмөндөйт, себеби санариптик технологиялар толугу менен ишке киргизилет, бирок компаниялардын жетекчилеринин 60% ашыгы иш убактысынын көп бөлүгүн санариптик демилгелер менен алектенет.

3-божомол: Кардарлардын кызыкчылыгын коргоого өзгөчө маани берүү, 2020-жылдын аягында B2C брендинин 60%, керектөөчүлөрдүн лоялдуулугу индексин жетишкендиктин көрсөткүчү катары пайдалануусуна алып келет.

4-божомол: 2020-жылга карата ишканалардын 80% маалыматтарды башкаруу жана монетизация мүмкүнчүлүктөрүн түзүшөт, мунун натыйжасында ишканаланын функциялары

жакшырат, атаандаштык күчөтүлөт жана жаңы киреше булактары түзүлөт.

5-божомол: 2020-жылга карата G2000 компанияларынын 30% өздөрүнүн операциялык процесстеринин алдыңкы санариптик виртуалдык көчүрмөлөрүн ишке киргизет, мунун натыйжасында акыл эмгегин талап кылган кызматкерлерди үч эсеге аз жалдоо мүмкүнчүлүк берет.

6-божомол: 2023-жылга карата жумушчулар 35% боттор же жасалма интеллекттин башка формалары менен иштей башташат, андыктан компаниялардын жетекчилери операциялык процесстерин, өндүрүмдүүлүктүн көрсөткүчтөрүн жана персоналды тандап алуу стратегиясын өзгөртүүсү керек.

7-божомол: 2020-жылы G2000 компанияларынын 30% өздөрүнүн санариптик стратегиясын өнүктүрүү үчүн кирешесинин 10% на барабар болгон капиталдык бюджет бөлүшөт.

8-божомол: 2021-жылга карата операциялык чыгымдарын 35% га кыскартуу менен бирге блокчейндерди колдогон көрүнүктүү өндүрүштүк сатып өткөрүүчү түзмөктөр өздөрүнүн санариптик платформаларын ар кыл түрдөгү экосистемага чейин кеңейтишет.

9-божомол: 2021-жылга

Цифровая экономика и Индустрия 4.0: новые вызовы: труды научно-практической конференции с международным участием / под ред. А.В. Бабкина. СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2018. - 573 б.

Головина Т.А., Полянин А.В., Рудакова О.В. Развитие системы государственного стратегического управления предприятиями на базе возможностей новой модели цифровой экономики // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Экономика и управление. - 2017. - № 2.

С. 13-18. Вертакова Ю.В., Толстых Т.О., Шкарупета Е.В., Дмитриева В.В. Трансформация управленческих систем под воздействием цифровизации экономики: монография. - Курск: Изд-во ЮЗГУ, 2017. - 156 б.

Плотников В.А., Койда С.П. Информационная инфраструктура и ее роль в обеспечении инновационного развития бизнеса // Экономика и управление. - 2014. - № 1 (99). - 30-35-бб.; Bирchler U., Bütler M. Information Economics. N. Y.: Routledge, 2007. - 462 p.

карата бүткүл дүйнөдөгү өндүрүүчүлөрдүн жана чекене сатуучулардын 30%га жакыны блокчейн сервистеринин жардамы менен санариптик ишенимди калыптандырышат, муну менен биргелешип ташып келүүнү камсыз кылышат жана керектөөчүлөр продуктулардын келип чыгуу таржымалын билүү мүмкүнчүлүгүнө ээ болушат.

10-божомол: 2023-жылга карата ишканалардын 95%ы натыйжалуулуктун негизги көрсөткүчтөрүнүн жаңы санариптик топтомун ишке киргизишет, алар санарип экономикага багыттоо максатында продуктулардын /кызмат көрсөтүүлөрдүн инновацияларынын темпине, маалыматтарды капиталдаштырууга жана кызматчылардын тажрыйбасына багытталган.

Демек, санариптештирүүнүн дүйнөлүк экономикага тийгизе турган таасири талашсыз. Мындан тышкары, эксперттердин ою боюнча, санариптештирүү жарандардын жашоосунун сапатын жогорулатат:

1. Жумушка орношунун жаңы мүмкүнчүлүктөрү пайда болот.
2. Социалдык лифт жана ишке тартылуунун өсүшү күтүлөт.
3. Жашоого ыңгайлуу шаарлар пайда болот.
4. Жарандардын сатып алуу мүмкүнчүлүктөрү жогорулайт.
5. Сапаттуу медицина, билим берүү жеткиликтүү болот.

Указ Президента Российской Федерации от 09.05.2017 г. № 203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 годы. Постановление Правительства Республики Казахстан "Об утверждении Государственной программы "Цифровой Казахстан" от 12 декабря 2017 года № 827. Концепция развития цифровой экономики и общества Украины на 2018-2020 годы и т.д.

6. Санариптик сервистер жана мамлекеттик кызмат көрсөтүүлөр ыңгайлуу болот.

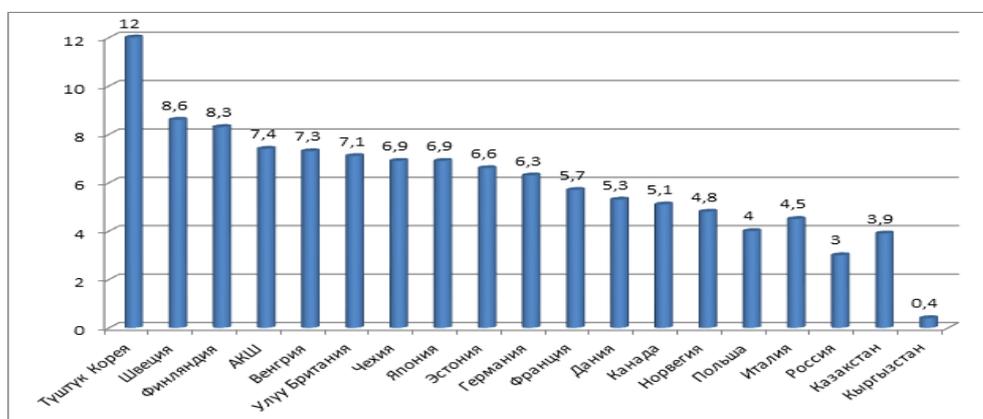
7. Улуттук, экономикалык, коомдук коопсуздук жакшыраак камсыздалат.

Жайылтылып жаткан санариптик технологиялар экономикалардын атаандаштыкка жөндөмдүүлүктөрүн жогорулатууда маанилүү ролду ойнойт. Акыркы мезгилде бул тармактын көрсөткүчтөрүнүн өсүшү бардык өлкөлөрдө байкалууда. Мисалы, өнүккөн өлкөлөрдүн ички дүң продукциясындагы (ИДП) санариптик экономиканын үлүшү 2010 – 2016-жж. 4,3%дан 5,5%га чейин өссө, өнүгүп жаткан өлкөлөрдүн ИДПсындагы үлүшү 3,6%дан 4,9%га чейин өскөн. Ошол эле учурда, өнүккөн өлкөлөрдүн көбүндө ИДПдагы санариптик сектордун өлчөмү орточо эсеп менен 6 – 7%ды түзөт, анын ичинен Францияда – 5,7%, Германияда – 6,3%, Улуу Британияда – 7,1%, АКШ – 7,4 %, Швеция – 8,6%. ИДПдагы санариптик экономиканын эң чоң үлүшү (12%) Түштүк Кореяда экендиги такталган. Евразия өнүктүрүү банкынын мааныматы ылайык, ЕАЭБдин жыйынды ИДПсындагы санариптик экономиканын үлүшү 3%га жетпейт. Россиянын ИДПсындагы санариптик экономиканын үлүшү 3,0%ды түзсө, Казакстандыкы – 3,9%ды түзөт. Ал эми Кыргыз Республикасындагы санариптик экономиканын ИДПдагы үлүшү 0,4%ды түзөт.

https://elibrary.ru/query_results.asp

Плотников В.А., Койда С.П. Информационная инфраструктура и ее роль в обеспечении инновационного развития бизнеса // Экономика и управление. 2014. № 1 (99). С. 30-35.

<https://www.techrepublic.com/article/10-digital-transformation-predictions-that-will-shape-the-future-of-it/?fbclid=IwAR1T7B1kEk4wNwp12GTL38GF3Vni7aPChC1N27GaDhQlp8TOouPFM-mT6Iw>



Сүрөт 1. Дүйнөнүн алдыңкы өлкөлөрүнүн ички дүң продукциясындагы санариптик экономиканын үлүшү

Санариптештирүү өлкөнүн ички дүн продукциясынын өсүшүнүн драйвери болуп берүү мүмкүнчүлүгүнө ээ, анткени:

- өндүрүштүк жана логистикалык операцияларды оптималдаштырат;
- эмгек рыногунун натыйжалуулугун жогорулатат;
- жабдуулардын өндүрүмдүүлүгүн жогорулатат;
- илимий-изилдөөчүлүк жана тажрыйбалак-конструктордук иштин жана иштелмелердин натыйжалуулугун жогорулатат;
- ресурстарды чыгымдоону азайтып, өндүрүштүк жоготууларды жокко чыгарат.

Санариптик экономика деген эмне?

Санариптик экономика – чарба жүргүзүү ишмердүүлүгү, анда өндүрүштүн негизги фактору болуп санариптик түрдөгү маалыматтар саналат, маалыматтардын чоң көлөмдөрүн иштетүүнүн жана талдоонун жыйынтыктарын пайдалануу салттуу чарба жүргүзүүгө салыштырмалуу өндүрүштүн, технологиялардын, жабдуулардын, товарларды жана тейлөө кызматтарын сактоонун, сатуунун, жеткирүүнүн ар кандай түрлөрүнүн майнаптуулугун бир топ жогорулатууга мүмкүндүк бере алган экономика. Санариптик экономикага өтүү үчүн мамлекеттик органдар санариптик трансформациялоодон өтүшү керек.

Санариптик трансформациялоо – уюмдун ишиндеги бизнес-процесстерди реинжиниринг (кайра түзүп чыгуу). Буга инфратүзүмдү модернизациялоо, уюштуруу түзүмүн өзгөртүү, жарандар жана башка мамлекеттик органдар менен өз ара аракеттешүү жолдорун жакшыртуу дагы кирет. Реинжиниринг бизнес-процесстердин мүнөздөмөлөрүнүн бир топ жакшырышына алып келет жана / же алардын түп-тамырынан жаңы сапаттарынын, касиеттеринин пайда болушуна алып келип, түзүмдөштүрүлгөн маалыматтарды түзүү, топтоо жана пайдалануунун эсебинен ошол маалыматтардын негизинде жаңы сервистерди, кызмат көрсөтүүлөрдү, тиркемелерди түзүүгө мүмкүндүк берет.

Россия: от цифровизации к цифровой экономике //Режим доступа http://stolypin.institute/wp-content/uploads/2018/09/issledovanie_tsifrovaya-ekonomika-14-09-18-1.pdf

Оценка уровня цифрового развития в Кыргызской Республике. Аналитический обзор / Институт статистических исследований и повышения квалификации при Национальном статистическом комитете Кыргызской Республики. – Бишкек, 2019. –С. 5-6.

Маалыматтарды пайдалануунун биргелешкен мейкиндиги – бул санариптик платформа, анын өнүгүү ырааты төмөндөгү схемада берилген.

Маалыматтарды пайдалануунун жеке мейкиндигин түзүү ырааты

Санариптик трансформация → Санариптик экономика → Санариптик өнүгүү →

Санариптик платформа

Санариптик платформа – бул бирдиктүү маалыматтык чөйрөдө жүргүзүлгөн экономика тармагынын (же ишмердүүлүк чөйрөсүнүн) көз карандысыз катышуучуларынын көп санынын өз ара пайдалуу мамилелеринин алгоритмделген системасы. Бул система маалыматтар менен иштөөнүн санариптик технологияларын колдонуу аркылуу жана жумушту бөлүштүрүү системасынын өзгөрүүсүнүн эсебинен транзакциялык чыгымдардын азайышына алып келет. Санариптик платформанын жардамы менен товарлар, кызмат көрсөтүүлөр, тейлөө кызматтары, объектилер бири-бирин тез жана оңой таба алышат.

Мамлекетти санариптик платформа катары карасак, анын архитектурасы турмуштук жагдайлардан, каналдардан, колдонмо сервистерден, өзөгүнөн, маалыматтардан, инфратүзүмдөн турат. Мамлекет менен жарандардын ар кандай турмуштук жагдайларда кездешүүсү ыңгайлуу жана жеке бет алышууну болтурбоо аркылуу жүргүзүлөт. Башкача айтканда, мамлекеттик айрым кызматтарды алууда жаран санариптик платформага кайрылып, тиешелүү кайрылуу жөнөтүү аркылуу керектүү тастыкталган маалыматтарды аралыктан туруп, каалаган жерден алуу мүмкүнчүлүгү болот.

Роботтоштуруу, чат-боттор, Big Data талдоо жана машина аркылуу аралыктан окутуу – эң кеңири колдонулган технологиялар, буларды уюмдардын көбү, анын ичинде Кыргыз Республикасында колдонууда. Санариптик технологияларды жайылтуудан эң биринчи кезекте өндүрүмдүүлүктүн жогорулашы менен чыгымдардын азайышы күтүлөт, бирок өтмө санариптик технологияларды ишке киргизүү компетенттүү кызматкерлердин болушун талап кылат.

Дүйнө жүзүндө санариптештирүү процессинде айрым мамлекеттер басып өткөн жолду талдоонун натыйжасында Кыргыз Республикасын санариптештирүүдө пайдалануу үчүн төмөнкүдөй даяр рецепттерди сунуштоого болот.

Таблица 1. Санариптик жиреп өтүүнүн рецепттери

Жарандардын маселелерин чечүү үчүн мамлекеттин бизнес менен өнөктөштүгү			
“Санариптик менчиктештирүү”	“Санариптик секирик”	“Өзүн-өзү санариптештирүү”	“Санариптик кайра инвестициялоо”
Экономиканын бар болгон, бирок майнапсыз тармактарын жок кылуу (турак-жай коммуналдык чарбалары, медицина, логистика ж.б.)	Конкреттүү технологияларды өнүктүрүүнүн натыйжасы катары индустрияларды өнүктүрүү үчүн шарттарды түзүү	Мамлекеттин жана мамлекеттик компаниялардын ишмердүүлүгүн санариптештирүү	Санариптик экономиканын өнүгүшү үчүн фундаменталдуу деп саналган факторлорго мамлекеттин инвестициялары
Жеке бизнес тендердик механизмдер жана ченемдик база аркылуу “салттуу” мамлекеттик уюмдарды санариптик трансформациялоого тартылат	Мамлекет артыкчылыктуу багыттарды аныктайт, шарттарды түзөт, жеңилдиктерди берет, инвестор катары чыгат (мисалы, венчурдук фонддордун жардамы аркылуу)	Мамлекет ишке болгон өз мамилесин өзгөртөт: процесстерди жаңылап, санариптештирет, маалыматтарды башкара баштайт, мамлекеттик компаниялар үчүн майнаптуулугун санариптик көрсөткүчтөргө жеткирүү талаптарын кое баштайт.	Мамлекет өз алдынча кайра инвестициялайт же жеке бизнести инфратүзүмгө, кадрларды өстүрүүгө жана билим берүүгө ж.б. кайра инвестициялоого кызыктырат

Кыргыз Республикасынын Президенти С. Ш. Жээнбеков белгилеп кеткендей, “бүгүн биз санариптик технологиялардын болуп көрбөгөндөй өнүгүшүнө жана алардын экономикалык өнүгүүгө, мамлекеттик башкарууга, кызмат көрсөтүүлөрдүн сапатына, бизнес жүргүзүүнүн ыкмаларына жана адамдардын жашоо мүнөзүнө тийгизген таасирине күбө болуудабыз. Технологиялар экономиканын салттуу секторлорун кайра жараткан, чоң маалыматтар жаңы санариптик алтын болгон жана жасалма интеллект эмгегинин өндүрүмдүүлүгүн кыйла жогорулаткан Төртүнчү индустриалдык революция келе жатат. Биздин алдыбызда түп-тамырынан жаңы мүмкүнчүлүктөр ачылууда. Ыкчам жооп кайтаруу жана күчтөндүрүлгөн өнүгүү үчүн ресурстарды топтоо учурдун талабы болуп саналат”.

Ошондуктан биздин өлкө үчүн санариптик революция жөн гана глобалдык тренддердин аркасынан жүрүп, башкалардын санариптик чечимдерин кайра өндүрбөстөн, жаңы уникалдуу иштелмелерди, өнүмдөрдү, технологияларды иштеп чыгуу үчүн жакшы мүмкүнчүлүк болуп саналат. Буга 2018-2040-жылдарга Кыргыз Республикасын өнүктүрүүнүн улуттук стратегиясы, “Санариптик Кыргызстан –

2019-2023” санариптик кайра жаралуунун концепциясы” жана башка ченемдик укуктук актылар өндүү мамлекеттик программаларды ишке ашыруу дагы мүмкүнчүлүк түзөт.

Санариптик технологиялар интеллектуалдык менчикке негизденген фактысын белгилей кетүү керек, анткени адамзаттын прогресси менен жыргалчылыгы анын техника жана маданият чөйрөсүндөгү жаңы чыгармаларды жаратууга жана ойлоп табууга болгон жөндөмдүүлүгүнө жараша болот. Бул жаңы объектилерди укуктук коргоо андан аркы инновациялык иш үчүн керектүү кошумча ресурстарды бөлүүгө жардам берет, ошондой эле интеллектуалдык менчиктин өнүгүшүнө жана корголушуна түрткү берип, экономикалык өнүгүүгө жардам берет, жаңы иш орундары менен өнөр жай тармактарын түзөт, жашоонун сапатын жана андан канагаттанууну жогорулатат. Интеллектуалдык менчик системасы коом менен мамлекеттин пайдасына чыгармачылык менен инновациялардын гүлдөшү үчүн шарттарды түзүүнү камсыздоо аркылуу жаңычылдардын кызыкчылыктары менен мамлекеттик кызыкчылыктардын ортосундагы тең салмактуулуктун орношуна түрткү берет.



Кыдыков А.А.,

кандидат технических наук, доцент кафедры «Логистика» Кыргызско-Германского технического института Кыргызского государственного технического университета им.И.Раззакова

АНАЛИЗ ПРОЕКТИРУЕМЫХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ КОРИДОРОВ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Аннотация. В статье представлен анализ маршрутов проектируемых международных транспортных коридоров Кыргызской Республики, их преимущества и недостатки. Показана роль железнодорожных маршрутов не только в обеспечении транзитных перевозок между Европой и КНР, но и в социально-экономическом развитии региона.

Ключевые слова: международный транспортный коридор, логистика, транспортно-логистический центр, мультимодальные перевозки.

Трансконтинентальные коридоры Европа – Азия очень важны для международных транзитных перевозок. Однако транзит не является главным фактором для развития транспортной инфраструктуры. Специфика экономико-географического положения смежных районов России, Китая, Казахстана, стран Центральной Азии заключается во внутриконтинентальном положении в глубине евразийского материка на большом удалении от незамерзающих морей и океанов. Такое положение и большие сухопутные расстояния приводят к повышенному уровню транспортных затрат и оказывает неблагоприятное влияние на экономику, замедляя экономический рост и снижая уровень жизни населения этих регионов. В значительной степени эта причина приводит к транспортно-экономическим проблемам стран Центральной Азии, лишенных выхода к морю. Это отно-

сится и для западных районов Китая, где характерны отсталое полунатуральное сельское хозяйство, фрагментарность национального рынка, слабость межрегиональных и внешних хозяйственных связей.

Для решения указанных задач необходимо развитие и строительство новых железнодорожных маршрутов. Это позволит достичь значительного снижения затрат и увеличить объемы перевозок. Что окажет благоприятное влияние на социально-экономическое развитие внутриконтинентальных районов стран региона за счет увеличения транспортной доступности к ведущим экономическим центрам и ключевым рынкам мира, морским и океаническим портам. Эти коридоры должны не только служить целям организации транзитных перевозок, но и стать, прежде всего, драйвером экономического развития прилегающих глубинных территорий.

Для Кыргызстана постройка железной дороги является крупным проектом по формированию внутригосударственной железнодорожной сети, связывающей разделенные железные дороги на севере и юге страны. Таким образом, будут обеспечены прямая и надежная транспортная связь между регионами страны, и выход на международные железные дороги.

Еще одним из важных направлений работы железной дороги стоит обеспечение потребностей населения в пассажирских перевозках. С целью организации условий для повышения качества оказываемых транспортных услуг населению пассажирские поезда Кыргызской железной дороги проходят через большие регионы и города Республики Казахстан и Российской Федерации по вытекающим пассажирским маршрутам: Бишкек – Москва, Бишкек –

Екатеринбург, Бишкек – Новокузнецк, Бишкек – Новосибирск, в летний период – Ташкент – Балыкчы. Используются также прицепные вагоны по городам Российской Федерации через Волгоград, Челябинск, Саратов, Пензу.

Анализ динамики изменения пассажирооборота Кыргызской железной дороги свидетельствует о незначительном увеличении объемов с одной стороны, и в целом небольшой доли (менее 1%) в пассажирообороте всех видов транспорта (табл.1 и рис.1).

Таблица 1. Динамика изменения пассажирооборота транспорта в Кыргызской Республике

Пассажирооборот, млн. пасс.км	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Транспорт всего, в том числе:	10378,1	10776,8	11012,5	11 333,6	12279,3
железнодорожный	55,5	42,9	40,8	40,8	40,8
автомобильный	7717,7	8000	8410,4	8839,3	8931,5
воздушный	2099,4	2180,0	1966,1	1801,4	2615,2

Пассажирооборот по видам транспорта в 2017 г.

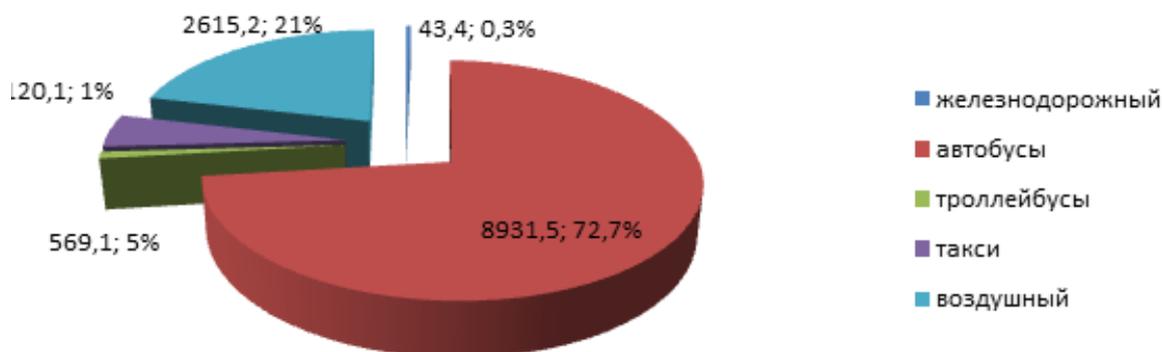


Рис.1. Пассажирооборот видов транспорта в Кыргызской Республике

С другой стороны, строительство кыргызского участка железнодорожной магистрали в местах транспортных развязок в дальнейшем потребует создания логистических центров, прежде всего, для формирования интегрированной системы функционирования экспедиторских и транспортных компаний, создания условий для развития мультимодальных перевозок.

Существует два направления строительства транзитных железнодорожных магистралей через нашу

страну: Китай-Узбекистан и Китай-Таджикистан. Далее приведен анализ этих направлений, имеющих варианты маршрутов.

А. Железная дорога Китай-Кыргызстан-Узбекистан. Это проект магистрали, соединяющей китайские железные дороги с Узбекистаном и далее, через Афганистан, на Иран и Ближний Восток. С другой стороны примыкает к проекту железнодорожной магистрали Турции с выходом на европейскую сеть железных дорог. Осуждение проекта начато с 1996 года,

когда в Ташкенте прошла первая встреча представителей Китая, Узбекистана и Кыргызстана по проблемам проведения исследовательских работ и составления предварительного технико-экономического обоснования. Основным препятствием является вопрос о его финансировании. Но Кыргызстан и так отягощен существенным внешним долгом, а проектная стоимость кыргызского участка железной дороги превышает 2 млрд. долл.

Б. Железная дорога Китай–Кыргызстан–Таджикистан–Афганистан–Иран. Этот проект был предложен Душанбе, для которого это был бы шанс на выход из коммуникационного тупика. Технической особенностью этого проекта является возможность строительства магистрали на единой колее (1435 мм), так как при согласии Кыргызстана и Таджикистана использовать этот стандарт на своих участках, магистраль была бы одной ширины на всем протяжении от Европы до Китая (остальные страны и так используют эту колею). Тем самым отпадает необходимость перегруза с одной колеи на другую, или перемены колесных тележек и др. дополнительных перегрузочных работ. Этот маршрут значительно снижает затраты на транспортировку как вследствие сокращения времени транспортировки, так и снижения затрат на грузопереработку. Основными препятствиями к этому проекту, кроме поиска инвестиций, являются политическая нестабильность в некоторых странах региона и соответствующие риски.

Проведем подробный анализ проектов этих двух маршрутов.

А. Как отмечалось ранее, железная дорога Китай–Кыргызстан–Узбекистан (ККУЖД) – это проектируемая магистраль, призванная соединить китайские железные дороги с Узбекистаном и далее, через Афганистан, выйти, с одной стороны, на Иран и Ближний Восток, с другой – примкнуть к проекту железнодорожной магистрали Турции. Далее на европейскую сеть железных дорог. В целом проект призван соединить китайские железные дороги с Кыргызстаном и Узбекистаном, далее через Афганистан, Иран и

Турцию – с европейской сетью железных дорог. Рассматривались два варианта маршрута через Кыргызстан: северный, через Торугарт и южный, через Иркештам. Второй вариант хуже для интересов Кыргызской Республики, так как он выполняет только одну задачу – соединить китайские железные дороги с Узбекистаном, преодолевая горный хребет из Алайской долины в Ферганскую долину. Вторая важная задача – соединить железной дорогой Север и Юг нашей страны этот маршрут не предусматривает. Так как для этого нужно преодолевать горный хребет еще раз, теперь из Ферганской долины в Нарынскую долину.

Преимущество направления через перевал Торугарт в том, что он имеет возможность разветвления в Нарынской долине и примыкания к нему и строительства в дальнейшем отрезка дороги в северном направлении к действующей магистрали в г. Балыкчи. Поэтому был выбран этот вариант магистрали (рис. 2):

- китайский город Кашгар на Южно-Синьцзянской железной дороге;
- китайский и кыргызский пограничные пункты пропуска, которые с обеих сторон имеют одинаковое название Торугарт;
- перевал Тузбель;
- долина Арпа (Кыргызстан), протянувшаяся на запад от озера Чатыр-Кель;
- протяженный тоннель под Ферганским хребтом и выход на город Узген (90 км северо-восточнее г.Ош);
- приграничный с Узбекистаном г. Кара-Суу (20 км севернее Ош и 50 км восточнее Андижан)
- соединение с железной дорогой Узбекистана в г. Ко-

расув.

Планируемая протяженность кыргызского участка составляет 268,4 км, китайского – 165 км. На территории Кыргызстана планируется пройти 48 тоннелей общей протяженностью 48,9 км, построить 95 мостов в 20,9 км, из них особо крупные – через реки Кара-Дарья (214 м), Куршаб (157 м) и Яссы (157 м).

Как отмечено ранее, обсуждение и споры по этому проекту длится с 1996 года, после встречи в Ташкенте представителей Китая, Узбекистана и Кыргызстана по проблемам исследовательских работ и технико-экономического обоснования. Тем не менее, китайская сторона не теряет интерес к проекту. То же самое можно сказать об узбекской стороне. Согласно прогнозам предполагаемый маршрут позволит значительно сократить время перевозки грузов.

Главными препятствиями к реализации проекта являются согласование позиций сторон по следующим стратегическим проблемам:

1. Ширина колеи и точка перехода. Принципиально важным становится вопрос ширины колеи железной дороги Китай–Кыргызстан–Узбекистан. Изначально Китайская сторона настаивала на европейской ширине колеи – 1 435 мм на всем протяжении маршрута до г. Кара-Су, где и намечался пункт смены колеи. Это неприемлемо для Кыргызской стороны по ряду причин. Для КР представляется вполне логичным выбор существующей в странах СНГ ширины колеи. Для китайской стороны не составит труда на своей территории технически и финансово обеспечить процесс перекидки колес вагонов и те-

пловозов на более широкую колею. Этот процесс возможен и на нашей территории, т.к. этот процесс обеспечил бы для страны дополнительные рабочие места и денежные вливания. Проблемы лежат в технической области: как организовать этот процесс в приграничной зоне с Китаем в условиях высокогорья и наличия продолжительных холодных зимних месяцев. Для этого необходимо построить специальные утепленные ангары, а работу организовать вахтовым методом. Стоимость строительства также несколько увеличивается при огромных затратах на строительство самой дороги. Эти проблемы вполне решаемы, если учитывать колоссальный опыт в подобных строительствах КНР (например, опыт строительства железной дороги в Тибет).

После длительных обсуждений и переговоров достигнута предварительная договоренность, что пункт смены колесных пар будет на построенной станции, на территории Кыргызстана между перевалом Туз-Бель и озером Чатыр-Куль (точное ее место еще не определено). Проектное название станции Туз-Бель. Технические особенности магистрали – она будет однопутной и не электрифицированной. Т.е. можно считать вопрос ширины колеи точки перехода в принципе согласованным.

При этом проектируемая дорога обладает рядом преимуществ по сравнению с существующими транспортными коридорами: новая магистраль короче существующего транспортного коридора более чем на 900 км, или на семь-восемь суток по длительности перевозок, а также дает выход к портам Персидско-



Рис.2 Схема магистрали Китай-Кыргызстан-Узбекистан

го залива или через Ирак и Турцию – в Европу. Строительство этой железной дороги улучшит состояние транспортного сообщения между странами Центральной Азии и предоставит им удобный выход к морю.

Нельзя забывать об интересах других стран нашего региона - Афганистан, Индия и Пакистан получат прямой доступ к рынкам Центральной Азии, Европы и России, минуя порты и перегруженный Суэцкий канал, а соседние страны с открытием транспортного коридора — новые возможности, расширив торговлю и транзит грузов.

Прямые выгоды Кыргызстана - по предварительным расчетам, Бишкек будет ежегодно получать около 200 миллионов долларов США за счёт транзита грузов через свою территорию. Кроме того магистраль позволит увеличить объём внутренних перевозок грузов в пределах республики.

Интересы Китайской республики - страна с 2000 годов вынашивает планы по строительству железной дороги, соединяющей западную столицу Синьцзян-Уйгурского автономного округа (СУАР) Кашгар с узбекским Андижаном, наряду многими уже известными транспортными и трубопроводными проектами. Например, 22 июня 2016 г. введена в строй электрифицированная железная дорога «Ангрен-Пап», построенная в рамках китайско-узбекского сотрудничества. Эта дорога связывает области Ферганской долины с центром, завершая строительство единой национальной железнодорожной сети.

Для КНР Синьцзян является очень важным регионом. Он находится в ключевой зоне Экономического пояса Шелкового пути и ему уделяется большое внимание правительства, в том числе выделяются значительные инвестиции для развития инфраструктуры. Большой проблемой в Синьцзяне является не-

Таблица 2 - Варианты маршрута ККУЖД

№	Маршруты КНР-Кыргызстан-Узбекистан	Протяженность	Приоритетность для Кыргызстана (от 1 до 5)
1	Иркештам-Талдык-Кара-Суу	240 км	2
2	Торугарт – Арпа – Кара -Суу	278 км	3
3	Торугарт – Достук – Джалал-Абад	432 км	5

Китайская сторона приемлет вариант №2 строительства и уже составила основные технические показатели этому маршруту (табл.3).

Таблица 3 - Основные технические показатели для маршрута №2

Основные технические показатели	
Общая протяженность	278,4 км
Количество основных линий	1
Рельсы	R 65
Основание (настил)	дерево/железобетон
Максимальный уклон	20%
Скорость поездов при перевозке грузов и пассажиров	50-80 км/ч
Локомотив	дизель-электровоз
Вес поездов	2000т/3000т
Полезная протяжённость железнодорожного полотна при приемке-отправке составов	650м/850м
Система управления движение поездов	полуавтоматическая блокировка

соответствие инфраструктуры требованиям инициативы «Один пояс – один путь». Синьцзян расположен в западной части Китая, в центральной полосе евроазиатского материка, поэтому властям КНР очень важно превратить Синьцзян в важный транспортный узел на сухопутном Шелковом пути. В настоящее время в Синьцзяне всего две железнодорожные линии,

которые связывают СУАР только с Казахстаном. Поэтому железная дорога Китай–Киргизия–Узбекистан с перспективным выходом на Иран, а также на магистраль в порт Гвадар (Пакистан), сегодня особенно актуальна для Китая.

Проект ККУЖД, как указывалось выше, будет проходить из Китая через Кыргызстан в Узбекистан и

далее в Туркменистан и Иран с выходом в морские порты Турции. Эта дорога станет одним из самых кратчайших путей транспортировки грузов из Китая в страны ЕС. Несмотря на это воплотить этот проект не так просто по ряду причин. Одна из них — это окончательный выбор варианта маршрута, следовательно, и стоимость проекта.

В табл. 2 приведены конкретные варианты маршрута ККУЖД. По оценкам экспертов было выявлено, что для Кыргызстана наиболее выгоден именно третий вариант.

Кыргызстан в свою очередь настаивает на варианте строительстве дороги по третьему маршруту: Торугарт–Достук–Джалал-Абад (рис.5). Выбор этого маршрута обусловлен рядом важных для Кыргызстана факторов. Во-первых, данный маршрут проходит через населенные пункты, что важно для развития региона. Во-вторых, данный маршрут будет пролегать неподалёку от автомобильных дорог, что облегчает доставку материалов для строительства. Особенное значение следует придать инфраструктурным реорганизациям горных регионов Кыргызстана. В третьих, имеется возможность проложить ж/д ветку до угольного месторождения Каракечеи далее до Балыкчи, соединив железные дороги республики в единую сеть (рис.3). Поэтому проектно-исследовательский институт «Кыргыздортранспроект» разработал карты альтернативных вариантов железной дороги Китай—Кыргызстан—Узбекистан. Этот институт также разработал варианты строительства железных дорог, соединяющих Север и Юг Кыргызстана, с примыканием к проектируемым маршрутам ККУЖД.

Кыргызстану принципиально важно прохождение дороги через Торугарт и Казарман, ибо в этом случае железнодорожная линия охватит часть внутренней территории Республики и в будущем станет составной частью всей железнодорожной сети страны (в данном случае это стратегическая задача и нужно заранее решать). Поэтому государ-

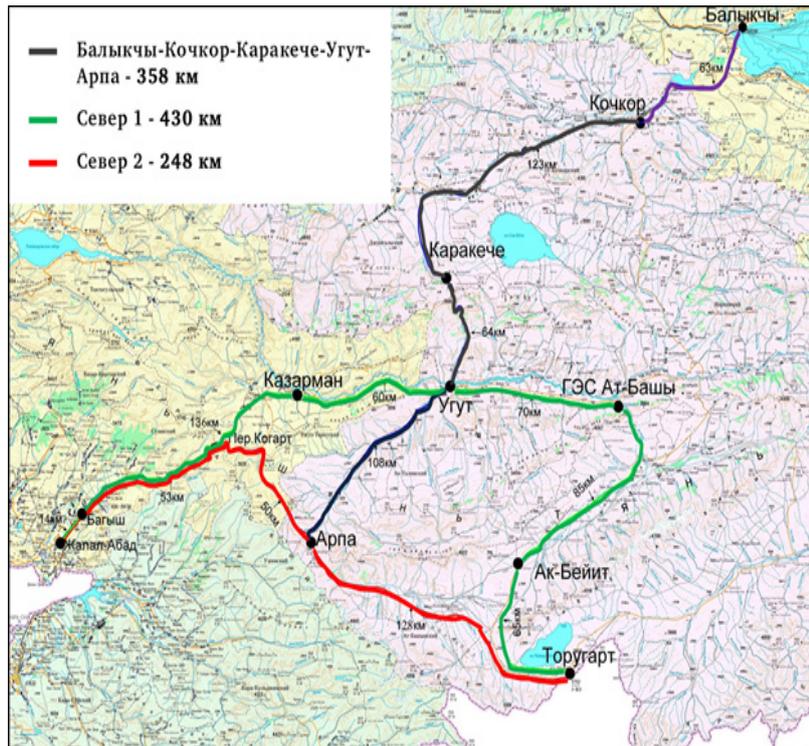


Рисунок 3. Карта возможных маршрутов ККУЖД

ственные органы хотят как можно шире охватить внутреннюю территорию Кыргызстана, проведя маршрут через пос. Достук (находится в середине Нарынской долины), что представляется логичным и закономерным. При этом несколько удлиняется маршрут и увеличивается проектная стоимость строительства. Но оно будет оправданным.

Как уже отмечалось, технически осуществить данный проект из-засложного рельефа Кыргызстана вполне возможно, так как в мире существует много реализованных проектов строительства высокогорных железных дорог, особенно в Китае. Независимо оттого, какой маршрут выберется для строительства, максимальная высота дороги на участке составляет приблизительно 3500 метров над уровнем моря. Возникают технические нюансы при подъеме поездов на такую высоту, а также возникают проблемы и при их спуске. Существуют методы решения таких задач. Например,

составы необходимо будет дробить на вагоны до предела допустимого веса, затем на равнине назад их собирать. Весь этот процесс влечет за собой дополнительные энергетические затраты, а вместе с тем и затрату времени на переформирование составов. В конечном итоге это отражается на себестоимости перевозимых товаров. Необходимо отстаивать этот вариант перед китайской стороной.

Для узбекской стороны это небольшое удлинение маршрута не является принципиальным и может быть согласовано в процессе двусторонних переговоров. С другой стороны, как бы ни складывались переговоры по окончательному варианту прохождения линии дороги через перевал Торугарт, она должна обязательно пройти через п. Казарман. Через п. Казарман проходит, кроме того маршрут новой автомобильной дороги Север-Юг-2. По завершении строительства ККУЖД наша республи-

ка сможет в дальнейшем по мере необходимости и наличия возможности строить расширения от них к другим населенным пунктам, постепенно расширяя свою сеть железных дорог: Жалал-Абад - Ош, Рыбачье-Каракол, Достук-Нарын и далее до Жетимского месторождения железных руд.

Таким образом, с технической стороны вопроса проект вполне реализуем, однако главная проблема находится в финансовой плоскости. Далее рассмотрены финансовые проблемы проекта.

2. Стоимость строительства железнодорожной магистрали и источники финансирования. Как известно, что одним из самых больших камней преткновения в реализации данного проекта является вопрос о его финансировании. Первоначально стоимость проекта по территории Кыргызстана оценивалась в 1,34 млрд. долларов США. Поскольку у Бишкека нет собственных источников финансирования данной магистрали, предполагалось, что стро-

ительство будет вестись на деньги КНР. В качестве компенсации Кыргызская Республика должна была предоставить КНР месторождения полезных ископаемых, в частности разрез угольного месторождения Кара-Кече. Однако точные расчёты и цифры планировалось определить в ходе разработки полного технико-экономического обоснования. В соответствии с прогнозам, объем грузоперевозок по железной дороге должен был возрасти до 15 млн тонн в год, а рост пассажирских перевозок - до 250 тыс. человек в год. Срок окупаемости железнодорожной магистрали Китай - Кыргызстан - Узбекистан (ККУЖД) планировался в министерстве транспорта и коммуникаций КР на уровне 10 лет.

Так как у Кыргызстана нет своих ресурсов на строительство своего участка железной дороги, рассмотрим несколько вариантов финансирования этого проекта. Однозначно, что это внешние инвестиции, вопрос в том, откуда и цена привлечения для нашей стороны.

Таблица 4. Стоимость проекта ККУЖД

Название	Сумма, млн \$
Отвод земли, переселение населения и его размещение	31
Земельные работы	229
Мосты и трубопроводы	233
Тоннели (штольни)	436
Рельсы	135
Система связи и сигнализации	19
Электроэнергия	30
Здания и оборудование	49
Временные сооружения/оснащение	23
Управление слежение и консультационные услуги	251
Закуп запчастей для рельсового транспорта	24
Непредвиденные расходы	304
Проценты по кредиту	140
Прочие расходы	98
Итого	2002

Первый вариант – инвестиции с китайской стороны, так называемый проект финансирования «инвестиции в обмен на месторождения». Поэтому варианту инвестиции предоставляются на основе государственных гарантий. По этой схеме подразумевается предоставление инвестиций китайским Экспортно-импортным банком. А взамен правительство Кыргызстана должно предоставить 23 месторождения для добычи полезных ископаемых. Китайская сторона также указала, какие именно месторождения желает обрести. В качестве оплаты китайская сторона запросила в первую очередь три рудника: Сандык, Терексай, Жетим-Тоо, а также различных 20 месторождений вдоль магистрали.

Проведенный анализ свидетельствует, что проект инвестирования обладает рядом существенных недостатков и не выгоден Кыргызской Республике:

1. Недостаточно обоснована стоимость строительства. Присутствует тенденция увеличения оценочной стоимости проекта с Китайской стороны. И если первоначальная стоимость проекта по территории Кыргызстана оценивалась в 1,34 млрд. долларов США (1996-2000 годы), то затем она значительно увеличилась. Рекомендованное китайским правительством компания «China Road and Bridge corporation in KG» предоставила в 2012 году свое технико-экономическое обоснование строительства железнодорожной магистрали. На тот момент компания произвела расчёты и вычислила, что стоимость проекта составит 2 миллиарда долларов США (См. таблицу 4). В настоящее время эта цена еще значительно выросла, по неофициальным данным, почти до 5 млрд. При этом технические параметры первоначального проекта практически не изменились.

2. Невыгодная система возврата ин-

вестиций. Во второй части ТЭО китайская компания «China Road and Bridge corporation in KG» рассматривала возможные варианты инвестиций для строительства железной дороги и схемы возврата. Суть инвестиционного плана состоит в том, что китайская компания получает деньги от Эксимбанка и строит железную дорогу. Эта же компания будет осуществлять добычу месторождений. По логике названия проекта «инвестиции в обмен на месторождения» возврат инвестиций должна бы осуществлять «China Road and Bridge corporation in KG» от доходов по добыче полезных ископаемых. При этом нужно было бы согласовать срок предоставления концессии на разработку месторождений.

Однако по предложенной китайской компанией схеме, возврат инвестиций будет осуществляться Кыргызским правительством из двух источников: прибыли от эксплуатации железной дороги и доли прибыли от добычи полезных ископаемых на месторождениях, предоставленных Китаю для разработки. То есть Кыргызстан платит дважды: предоставляя для добычи полезных ископаемых свои недра и второй раз, собирая средства от эксплуатации железной дороги (незначительные отчисления китайской стороны за пользование недрами не в счет). Кроме того, китайские партнеры заложили проценты за пользование средствами в размере 140 млн. долл. США, что также не соответствует идеи таких проектов. То есть китайская компания должна была вернуть инвестиции, включая проценты взять на себя, так как она получает месторождения.

Этот вариант очень выгоден для КНР: он получал бы для своих нужд и месторождения, и выгоды от дороги.

В заключение обзора технико-экономического обоснования проекта ККУЖД, китайской стороны, представляем SWOT-анализ (табл.5)

Таблица 5. SWOT- анализ китайского проекта ККУЖД

S-Сильные стороны	W-Слабые стороны
<ul style="list-style-type: none"> • Стратегически выгодное географическое положение; • Месторождение полезных ископаемых: железная руда, алюминиевое сырьё, редкоземельные металлы, уран, уголь. 	<ul style="list-style-type: none"> • Короткая протяженность железной дороги; • Отсутствие жд дороги Север-Юг; • Невыгодная для Кыргызстана финансовая схема возврата инвестиций.

О-Возможности	Т-Угрозы
<ul style="list-style-type: none"> • Освоение и использование природных ресурсов; • Создание 20 тысяч рабочих мест, развитие инфраструктуры; • Повышение транзитного потенциала (около 200 млн. долл. США в год) • Повышение внешнеторгового потенциала Кыргызстана. 	<ul style="list-style-type: none"> • Задержка выплат по кредиту; • Большой поток мигрантов из Китая, социальная напряженность; • Экологические угрозы; • Угрозы безопасности страны; • Экономическая экспансия Китая.

На основе проведенного SWOT-анализа можно сделать соответствующие выводы о том, что получаемые Кыргызстаном возможности от реализации данного проекта очень велики и весьма привлекательны. Прежде всего, с экономической стороны: появление дороги способствует не только получению выгод от транзита грузов, но и социально-экономическому развитию страны. Развитие транспортной инфраструктуры объективно способствует развитию бизнеса (промышленных и перерабатывающих предприятий, торгово-логистических центров и др.). Тем самым снижается уровень безработицы, улучшается жизненный уровень населения. Предполагается создание около двадцати тысяч вакансий. Освоение и экспорт угольных и рудных месторождений также несет вклад в развитие экономики. За счет снижения транспортных тарифов возможно снижение цен на импортное сырье и комплектующие для производства местной продукции. Также возможно снижение цен на импортные товары.

Однако наряду с неоспоримыми экономическими выгодами данный проект несет с собой и определенные угрозы для республики - в большей части они связаны с финансовой частью проекта. Во-первых, как уже отмечалось ра-

нее, китайская сторона берет в эксплуатацию местные полезные ископаемые как бы «в обмен на инвестиции», но в процессе возврата напрямую не участвует. Возвращать деньги должно Кыргызское правительство. Отсюда возникают следующие угрозы и риски задержек по возврату инвестиций, что чревато экономическими санкциями, другими негативными последствиями, вплоть до угрозы экономической кабалы и безопасности страны.

Во-вторых, китайская фирма не оговаривает в своем технико-экономическом обосновании, на какой срок берет в разработку наши месторождения, что также содержит в себе угрозу, что эксплуатация месторождений ископаемых будет очень длительной. Кроме того разработка некоторых месторождений как утверждают геологи, влекут за собой угрозы тяжелых экологических последствий для страны, в том числе угрозы таяния ледников.

В третьих, без железнодорожной ветки, соединяющей север и юг страны, данный проект является половинчатый не до конца отвечающим интересам страны.

В заключение анализа первого варианта финансирования проекта строительства ККУЖД - «инвестиции

в обмен на месторождения», можно сделать следующие выводы:

- строительство железнодорожной магистрали Китай – Кыргызстан – Узбекистан необходим Кыргызстану для поднятия экономики и для развития транспортной инфраструктуры страны, но требует более тщательного анализа и рассмотрения угроз и вызовов для республики;

- данный проект очень выгоден Китаю, но интересы Кыргызстана учитываются недостаточно полно;

- необходим поиск альтернативных путей финансирования.

Второй вариант финансирования строительства ККУЖД - предоставление инвестиций на льготно-кредитной основе правительству республики. Кредиторами могли бы стать страны – доноры или международные финансовые институты. Получив такой долгосрочный льготный кредит, Кыргызстан сам может построить дорогу. При этом сохранить право собственности на дорогу и все выгоды. Но получить такой кредит очень трудно - Кыргызстан и так отягощен существенным внешним долгом, а проектная стоимость киргизского участка железной дороги превышает 2 млрд долл., что почти 50 % его внешнего долга.

Третьим вариантом финансирования строительства ККУЖД может быть привлечение частного капитала, в том числе зарубежных и совместных предприятий. Преимуществом является гибкость и мобильность, снижение затрат, отказ от правительственных гарантий. Взамен инвесторы могли бы получить эксклюзивное право на строительство и освобождение от налогов на 10 лет. А для возврата средств частые компании должны эксплуатировать дорогу на правах аренды на длительный срок (более 10 лет). Существенным недостатком этого варианта является недостаточная финансовая состоятельность заинтересованных компаний. А другие компании не проявляют достаточного интереса.

Четвертый вариант является развитием предыдущего и включает в себя идею государственно-частного партнерства. Но партнерство международного масштаба. Предлагаем идею создания международного консорциума по строительству и эксплуатации ККУЖД. В него могли бы войти государства, частные инвесторы, международные финансовые и другие заинтересованные стороны. В зависимости от вносимого вклада участники консорциума получали бы свои дивиденды. Таким образом перевести проект в первую очередь в коммерческую плоскость.

С этой точки зрения рассмотрим список бенефициаров проекта ККУЖД. В первую очередь это Китай, хотя конечно в Поднебесной считают, что «строительство этой дороги создаст уникальную возможность для развития всех стран Центральной Азии. Особую выгоду от этого проекта получит СУАР КНР.

У центрального правительства Китая имеется однозначная позиция по строительству этой железнодорожной магистрали, и

гызстана единой железной дорогой. Это может дать толчок экономическому развитию внутренних районов Кыргызстана.



Рис.4 Маршрут железной дороги Китай-Кыргызстан-Таджикистан-Афганистан-Иран

там выступают за его скорейшую реализацию. Строительство ККУЖД изменит транспортную структуру в СУАР Китая и западных районах КНР в целом. О неослабевающем интересе КНР свидетельствует тот факт, что строительство этой магистрали китайская сторона предлагала еще в конце 90-х – начале 2000 годов. Но тогда китайская сторона за строительство этой магистрали не просила месторождения, а предлагала взять себе в 99-летнюю аренду эту железную дорогу. На это наше правительство не согласилось. Затем был предложен проект «Инвестиции в обмен на месторождения» сроком на 49 лет. Эта идея также не получила поддержки и Кыргызской стороны. Последние предложения Китая (рассмотренные выше) предлагают более худшие для нас условия.

Следующий бенефициар конечно Кыргызстан. Но при реализации проекта нам очень важно дополнить магистраль веткой, соединяющей с г. Балыкчи, т.е. соединить Север и Юг Кыр-

Например, преобразовать богатую потенциальными месторождениями полезных ископаемых, но дотационную в настоящее время, Нарынскую область.

Третьим бенефициаром является Узбекистан обладающий мощным экономическим потенциалом в Центральной Азии. Для его развития чрезвычайно важно наличие кратчайшей железнодорожной альтернативы для выхода на китайский рынок. Сейчас такое сообщение осуществляется обходным путем через Казахстан, что значительно удлиняет маршрут. Автомобильное сообщение через Кыргызстан не снимает проблемы, так как автомобильные тарифы значительно дороже железнодорожных, кроме того пропускная способность автомобильного транспорта ниже чем у железной дороги. Кроме торговли с Китаем узбекская сторона также заинтересована в транзите грузов через свою территорию.

Что касается Таджикистана, то он является бенефициаром условно, только

в случае прохождения дороги через Иркештам, т.к. в этом случае в перспективе мог иметь возможность присоединиться к ней в Алайской долине. Этот маршрут будет рассмотрен ниже. Кстати, Китайской стороне также более приемлемым вариантом представляется строительство дороги через Иркештам, т.к. китайская сторона перевала более пологая, чем Торугарт и ей дешевле осуществить строительство. Однако далее в Ферганскую долину железную дорогу нужно строить через перевал Талдык высотой 3500 м.

Таким образом, финансовое препятствие данного проекта может быть успешно преодолена при условии справедливой оценки и учета интересов всех заинтересованных сторон, прозрачности инвестиционных схем, создания финансового консорциума.

Б. Железная дорога Китай–Кыргызстан–Таджикистан–Афганистан–Иран. Этот проект был предложен Душанбе, для которого он дает шанс на выход из коммуникационного тупика. Также заинтересованность к нему проявил Иран. Для Ирана это второй вариант соединения железной дороги с Китаем – через Кыргызстан – Таджикистан, минуя Узбекистан (рис. 4).

Первый вариант соединения через ККУЖД рассмотрен выше. Проект по строительству железной дороги на маршруте Китай – Кыргызстан – Таджикистан – Афганистан – Иран был согласован на встрече министров транспорта пяти стран еще в 2010 г., а в декабре 2014 года, в Душанбе странами региона была достигнута предварительная договоренность по этому проекту. Общая протяженность железной дороги Ки-

тай – Кыргызстан – Таджикистан – Афганистан – граница Ирана составит около двух тысяч километров. По территории Таджикистана планируется продолжить более 580 километров дороги.

Маршрут дороги проходит по высокогорной местности со сложным рельефом, что создает технические проблемы и удорожает строительство. Только по территории Таджикистана запланировано несколько тоннелей и 47 мостов. Требуется согласования и вопрос использования стандарта колеи. Для транзитных перевозок между Ираном и КНР выгодно использование европейского стандарта.

По предварительным расчетам на реализацию только Таджикского участка потребуется свыше 3,2 миллиарда долларов. Эта магистраль планируется по маршруту Нижний Пяндж–Руми–Яван–Вахдат–Файзобод–Джиргаталь–граница с Кыргызстаном. На этом пути предусмотрено строительство 16 километров тоннелей и 47 мостов. По словам специалистов, самым сложным является участок Вахдат – Карамык (граница Кыргызстана) протяженностью 270 километров. Кыргызский участок железной дороги Карамык–Иркештам имеет протяженность 204 км, оценочной стоимостью около 400 млн. долларов.

Однако реализация этого проекта до сих пор находится под вопросом. И аналогично проекту ККУЖД этот проект имеет те же проблемы: ширину колеи и финансирование проекта.

Одна из главных проблем, как и в проекте ККУЖД, рассмотренном выше, является колея железной дороги. Стоит напомнить, что на просторанстве бывшего СССР

распространен «российский» стандарт железнодорожной колеи шириной 1520 мм, а в Китае и большей части Ирана железные дороги имеют «европейскую» колею шириной 1435 мм. Естественно, Пекину и Тегерану выгодно, чтобы связывающая их железная дорога имела «европейскую» колею, которая не будет требовать перестановки вагонных тележек, перегрузки контейнеров или грузов, замедляя тем самым движение поездов. Однако для республик бывшего СССР это создает не только технические, но и политические проблемы.

Помимо экономического «европейская» железная дорога через южные районы Центральной Азии будет иметь большое геополитическое и военно-стратегическое значение. Эксперты отмечают гипотетическую угрозу со стороны Китая быстро перебрасывать свои войска по планируемой железной дороге в те регионы Среднего Востока, где у него есть экономические интересы. Поэтому строительство этой транспортной артерии может привести к дальнейшему росту влияния Китая. Для РФ важно, чтобы республики бывшего СССР сохранили прежний стандарт железнодорожной колеи.

Экономически она свяжет Китай с портами Персидского залива, а через Турцию обеспечит ему прямой выход в Европу. Строительство железных дорог позволит Пекину и Тегерану несколько снизить зависимость от морских путей через Индийский и Тихий океаны. Кроме того, это все участники проекта увеличат объем транзитных перевозок, торговли, создадут новые рабочие места.

Также Таджикистан получают независимое от Узбеки-

стана железнодорожное сообщение между южными и северными регионами.

Противники строительства этой магистрали напоминают, что в реальности прямое железнодорожное сообщение между Ираном и Китаем давно уже существует. Правда, осуществляется оно через Казахстан, Узбекистан и Туркменистан, имеющих «российскую» железнодорожную колею. Иран и Туркменистан соединили свои железные дороги еще в 1996 г. через переход Теджен – Серахс – Мешхед. В 2014 г. было завершено строительство железной дороги Узень – Берекет – Горган, связавшей Казахстан, Туркменистан и Иран напрямую, минуя Узбекистан. По их мнению, смена колесных тележек на иранской и китайской границе обойдется гораздо дешевле, чем строительство новой железной дороги стоимостью несколько миллиардов долларов.

Таджикистан прилагает большие усилия для реализации данного проекта. Таджикские специалисты вносят в него поправки и стараются привлечь внимание к проекту на международном уровне. Кыргызстан также заинтересован в этом проекте. Успешная реализация этого проекта возможна при широком международном сотрудничестве, с привлечением всех заинтересованных сторон. Примером такого успешного сотрудничества является проект по строительству транс Афганской железной дороги Север-Юго-Восток.

Железная дорога на Кабул: Мазари-Шариф – Кабул – Пешавар. Прежде всего, следует отметить, что это проект развития уже действующей железнодорожной линии «Хайратон - Мазари-Шариф» длиной

75 километров, соединяющей с Узбекистаном. Ширина колеи 1520 мм. Линия оборудована устройствами сигнализации, телекоммуникаций и электроснабжения в соответствии с техническими стандартами и требованиями, применяемыми в Узбекистане. Дорога передана во временное управление государственной компании Узбекистана.

Таким образом, рассматриваемый проект позволяет соединить Узбекистан с Пакистаном. Для реализации проекта был создан финансовый консорциум из представителей пяти стран: России, Казахстана, Узбекистана, Афганистана и Пакистана. Китай также выразил готовность присоединиться к проекту по строительству железной дороги Мазари-Шариф – Кабул – Пешавар. Ориентировочная стоимость – 5 миллиардов долларов. Срок реализации 5-6 лет.

Заинтересованные стороны. Эта железная дорога через Афганистан создаст самый короткий путь из России и стран Центральной Азии к портам Индийского океана (скорее всего к порту Карачи), к емкому рынку Пакистана и Индии, а также в страны Юго-Восточной Азии, с которыми есть торговые интересы, но торговля пока не особо ладится. А Индия и страны ЮВА, в свою очередь, получат самый простой и легкий выход на рынки России и стран Центральной Азии.

Но кроме чисто экономического значения, железная дорога Мазари-Шариф – Кабул – Пешавар имеет огромное военно-стратегическое значение. Это прямой транспортный доступ в Центральную Азию. Для среднеазиатских государств минусы этого проекта едва ли не перевешивают плюсы.

В современных условиях лишь железнодорожный транспорт может обеспечить необходимый уровень пассажирских и грузоперевозок по доступным ценам. Удешевление транспортировки помогает в решении задач предприятия по удешевлению производства при одновременном увеличении сбыта. Страны Центральной Азии, по своему географическому расположению являются отдаленными от международных путей. При этом затраты на перевозку своих экспортных и импортных грузов выступают важным фактором конкурентоспособности, реализации потенциальных возможностей. Железнодорожные транспортные пути – это экономический важный компонент, связанный не только с транзитными перевозками, но и с доступом к новым крупным рынкам. Кроме того, это фактор, способствующий культурно-коммуникационному обмену.

Для Кыргызской Республики в случае реализации проекта важно введение в эксплуатацию новых линий железной дороги, соединяющие Север и Юг страны. Кроме того, увеличение транзитного потенциала железнодорожного транспорта позволит поднять экономический уровень. Оба проекта имеют важное значение, реализация которых позволило бы значительно поднять экономический потенциал, способствовало бы развитию регионов республики и улучшению социально-экономических условий жизни населения. Решение проблемы финансирования проекта с учетом интересов КР является главной задачей руководства страны.



Даровских В. Д.,
изобретатель, профессор
Кыргызского государственного
технического университета
им. И. Раззакова

Образовательный и просветительский опыт полезен для общества

Иногда приходится очень быстро двигаться только для того, чтобы оставаться на месте.

Народная мудрость

*Образование - это процесс,
а просвещение - организация процесса.
skb-search.wix.com/skbs*

Абитуриент приходит на университетскую кафедру, бакалавр ищет для себя научного консультанта, работающего на кафедре, а магистр развивает научную значимость университета

49 лет (с 29 декабря 1969) кафедре автоматизации и робототехники технического университета и 44 года (с 1 сентября 1974) здесь существует студенческое конструкторское бюро "Поиск".

(Студенты СКБ "Поиск" и специфика их успехов. – Б.: Кыргызпатенттин кабарлары: интеллектуалдык менчиктин жана инновациялар маселелери, № 1, 2014, б.15-23.

Студенческое конструкторское бюро "Поиск" (1974...2014). Рубрика "Творчество в учебном процессе". Заседание круглого стола "Возможности коммерциализации научно-технических разработок детей и молодежи в Кыргызской Республике". Тема "Любое решение начинается с идеи, необходимой обществу". – Б.: Госфонд Кыргызпатента и КГТУ им. И.Раззакова, 2014. – 1 с.).

В 1974 году организовано СКБ "Поиск" кафедры "Автоматизация и робототехника", при выполнении проектов в котором полу-

чены патенты на изобретения и высшие студенческие награды на конкурсах и выставках, обеспечены внедрения и публикации результатов исследований. Подготовка научных работ студентов основана на вскрытых эффективных эвристических методах творческого решения системных инновационных задач и проблем.

(Эвристикалык чыгармачылыктын артыкчылыктары. – Б.: Кыргызпатенттин кабарлары: интеллектуалдык менчиктин маселелери, № 1, 2012, б.30-32.

Новые способы учебной подготовки производственных специалистов. – Б.: Кыргызпатенттин кабарлары: интеллектуалдык менчиктин маселелери, № 2, 2013, б.9-14.

Образовательные и творческие процессы в вузе едины. Проспект заседания круглого стола "Возможности коммерциализации научно-технических разработок детей и молодежи в Кыргызской Республике".

– Б.: Госфонд Кыргызпатента, 2014. – 4 с.).

В студенческом конструкторском бюро "Поиск" кафедры автоматизации и робототехники КГТУ им. И.Раззакова работали, работают и будут проводить научные исследования и проекты школьники СОШ, учащиеся лицеев и студенты всех курсов колледжей, институтов и университетов по таким направлениям, как автоматизация технологических процессов и производств, мехатроника и робототехника.

СКБ участвовало и побеждало во всех возможных видах соревнований, имеет внедренные разработки, публикации, инновации, объекты авторского права и промышленной собственности, выполняет проекты и исследования в областях автоматизации технологии, конструирования, управления, эффективности, инфраструктуры для, преимущественно, систем машин и организаций, поддерживая перманентно развиваемые ВОИС лозунги.

2019	В борьбе за золото: ИС и спорт
2018	Движущая сила перемен: женщины в сфере инноваций и творчества.
2017	Инновации улучшают жизнь.
2016	Творчество в цифровой среде. Переосмысление культуры.
2015	Поднимайся, вставай! За музыку.
2014	Мировой культ кинематографа.
2013	Творчество: следующее (новое) поколение.
2012	Новаторы – провидцы.
2011	Планируя будущее.
2010	Инновации – соединяя мир.
2009	Зеленые инновации.
2008	Инновации и содействие уважению к интеллектуальной собственности.
2007	Поощрение творчества.
2006	Все начинается с идеи.
2005	Думать, представлять, создавать.
2004	Поощряя творчество.
2003	Сделайте интеллектуальную собственность Вашим делом.
2002	Содействие творчеству.
2001	Сегодня начинается будущее.
Годы	Лозунги WIPO (ВОИС)

Результатами научно-исследовательской работы явились следующие проекты, прошедшие государственную регистрацию: Разработка обыкновенных и самонастраивающихся непрерывных и дискретных систем управления; Разработка автоматизированных систем управления для производственных процессов машиностроения; Применение роботизированных систем для ориентации и загрузки деталей; Применение средств автоматизации для производства металлокерамических изделий; Разработка и исследование элементов гибких

станочных систем; Применение эффекта сверхпластичности в производстве и новые технологии для его осуществления; Исследование систем автоматики машин; Производственные системы, оборудование и управление ими; Применение средств автоматизации для порошковой металлургии; Разработка кинематики и функций гибкой производственной системы с многосвязной структурой; Управление эффективностью производственных систем; Разработка информационной системы мониторинга параметров гибкой системы; Вероятностные моде-

ли поведения и эволюции производственных систем; Разработка моделей нанороботов для реализации биологических и технических задач; Разработка способов планирования и организации экспериментальных исследований гибких систем; Решение задач, развивающих теорию авто-матизации.

События, на которые повлияли воспитательные методы в СКБ.

Это поездки в Ташкент (1976); Гавану (Куба, Всемирный фестиваль молодежи и студентов, 1978); Алма-Ату 1981, 1983, 2012); Москву (Выставка 5-го Международного студенческого центра 12-го Всемирного фестиваля молодежи и студентов, 1985); Москву (9-я Олимпиада по нанотехнологиям, институт химии МГУ, 2015); Ковров (механический завод, 1990); Кишинев (КПИ, 1981); Севастополь (СПИ, 1978); Львов (ЛПИ, 1978); Пржевальск (ППИ, 1976); Каунас (КПИ, 1983); Киев (КПИ, завод Арсенал, 1981, 1988); Мариуполь (НИИС, 1988); Ленинград (ЛПИ, 1979...2014); Москву (МВТУ, 1976...1992); Караганду (КПИ, 1984); Липецк (металлургический комбинат, 1992); Грязи (завод гидроаппаратуры, 1990); Москву (завод пневмоаппаратуры, 1978, 1991); Гамбург (ТУ, кафедра робототехники, 2002); выездные производственные практики студентов на заводах машиностроения в Москве (ЗИЛ, АЗЛК); Горьком, ГАЗ; Набережных Челнах, КАМАЗ; Волгограде, ВТЗ; Заволжье, ЗЗД; Челябинске, ЧТЗ и городах (Кант, механический завод), Токмак, ТФПОШ, радио- и стекольный заводы, Ош, насосный завод, Кара-балта, спиртовой завод) республики, лекции на предприятиях всех регионов республики по заказам общества "Знание".

Активизация интересов и способностей, не рефлексная мотивация
в освоении просветительской миссии университета.

Совместное участие школ, лицеев, колледжей, вузов.	Организация и проведение встреч с выпускниками специальности.
	О.Барч, Мои интересы в спорте и науке совпадают.
	Г.Сооронкулов, Пушкин и восток.
	Е.Швыров, Общая теория систем для автоматизации.
	М.Кунченко, Проведение сетевого маркетинга требует ав-томатизации.
	О.Тулбердиев, Правовая основа поведения личности.
	Кыргызпатент, Молодежный конкурс инноваций.
	Создание формы и ежегодное проведения дня кыргызского языка.
	А.Князев, мирный Афганистан.
	Е.Швыров, математика, физика, технология.
	Ш.Джекшембаев, о фотографии и не только.
	В.Овчаренко, Токмак (КР) - Москва (РФ) - путь к дню Победы.
Ш.Джекшембаев, как работает художник в кинопроизводстве.	

Раскрытие преимуществ и пользы физической культуры и
здорового образа жизни для личности

Студенты и школьники.	Организация и проведение матчей по баскетболу, футболу, волейболу.
	Участие в городских культурных мероприятиях: неделя Франции, день театра, свободная улица, велопробег, очистка территорий, джаз.
	Посещение театральных спектаклей, кинофестивалей, концертов, творческих выставок фотографов, художников, писателей, спортивных мероприятий.
	Участие в проведении Всемирного дня интеллектуальной собственности.
	Посвящение в студенты, день университета и встреча с ректором.

Помощь студентам в постановке практических задач и планов развития
для их профессионального роста.

<p>Совместное участие школ, лицеев, колледжей, вузов.</p>	<p>Ежегодные выставки Кыргызпатента, Технопарка НАН КР, научной библиотеки КГТУ, студентов университета, олимпиады:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Достижения науки и техники в Кыргызский Республике (2003). 2. Инновационная деятельность в Кыргызский Республике (2004). 3. Юбилейная выставка КГТУ им. И.Раззакова (2004). 4. 1-я республиканская венчурная выставка-ярмарка – 2005 (2005). 5. 3-я Международная Выставка "Робототехника – 2005", ВВЦ, Москва, РФ (2005). 6. Инновационные процессы и кластеризация (2005). 7. 6-й Московский международный салон инноваций и инвестиций, ВВЦ, Москва, РФ (2006). 8. Интеллектуальные ресурсы Кыргызстана(2006). 9. 6-й Московский международный салон инноваций и инвести-ций, ВВЦ, Москва, РФ (2007). 10. Выставка КГТУ им. И.Раззакова (2007). 11. Интеллектуальные ресурсы Кыргызстана(2007). 12. Мехатроника и робототехника 2007 (2-5 октября 2007 г., С.-Петербург, Россия). 13. Интеллектуальная собственность Кыргызстана (2008). 14. Выставка "Всемирный день интеллектуальной собственности". ВОИС-2009. КР, Бишкек, 24 апреля 2009 года, Исторический музей. 15. Юбилейная выставка к 55-летию образования КГТУ, 16-19 сентября 2009 года. Экспозиция "Основы учебной, методической, научной, организационной, воспитательной, педагогической системы образования в менеджменте организаций. Основы автоматизации, робототехники, мехатроники, управляемых механизмов в обосновании технологических процессов, производств и стохастических характеристик" 17. Экспо 2010-11. Shanhay (PRC). 18. Выставка КГТУ, 2011. 19. Авторские права и их научная значимость. Проспект 2-й Республиканской выставки-конкурса инновационных предприятий КР "Инновация – 2012" (8...10 ноября 2012 г.), выставочный центр Технопарка НАН КР. Раздел выставки: авторские и смежные права. – Б.: ИЦ Текник, 2012. – 4 с. 20. Гомогенная автоматизация процессов и производств нового поколения. Проспект выставки "Инновация – 2013. Научные достижения молодых ученых Кыргызстана" (5 и 6 ноября 2013 г.) выставочный центр Технопарка НАН КР. Раздел выставки: Технологические способы. – Б.: ИЦ Текник, 2013. – 2 с. 21. Справочно-библиографическая поддержка проектов будущих инженеров и магистров. Ваше решение – Ваш мир. Проспект ежегодной выставки библиографических изданий "БИЦ КГТУ – 2013" (февраль - июнь 2013 г.), научный зал БИЦ КГТУ. – Б.: ИЦ Текник, 2013. – 2 с. 22. Ежегодные выставки интеллектуалов 21 века. 23. Инновации в Кыргызской Республике (2015, 2016). 24. Олимпиады по нанотехнологиям и кубки технонаций.
---	---

1. Development of the design principles for construction of robotic technologic machine-building complexes and their basic parameters calculation methods. – Project CDFR. – Б.-В.: КТУ, 1996.

2. Исследование механизма развития переводного библиографического фонда. – Заявка на грант для проведения индивидуальных исследований в фонд Джона Д и Кэтрин Т Макаруров. – Б.-М.: КТУ, 1998.

3. Исследование возможности структурной реорганизации процесса получения знаний. – Партнерский проект (КТУ и ОК Илим) фонда Л.Спенсера. – Б.: КТУ, 2000.

4. Разработка теоретических основ и обоснование конструктивных особенностей гибких производственных систем с многосвязной структурой. – Проект МНТЦ. – Б.-М.: КТУ, № KR-531, 2002.

5. Разработка системы формирования вероятностных (прогнозных) характеристик многосвязного гибкого производства через мониторинг его процессов. – Проект МНТЦ. – Б.-М.: КТУ, № KR-1109, 2004.

6. Multi Connected Flexible Manufacturing System. - Specific Targeted Research Project in 6th Framework Programme European Union (Kyrgyzstan, UK, Italy, Turkey, Russia, Ukraine, Poland). – В.: КТУ, № FP6-516722, 2004.

7. Поиск объективных закономерностей, определяющих стремление экономической системы к малому и среднему бизнесу, и их актуализация в республиканском предпринимательстве. – Заявка на грант для проведения индивидуальных исследований в фонд Джона Д и Кэтрин Т Макаруров.

Разработки проектов:

туров. – Б.-М.: КТУ, 2004.

8. Разработка мнемонических кардиологических биоконтроллеров. – Проект МНТЦ. – Б.-М.: КНТУ, № KR-1278, 2005.

9. Разработка вероятностного описания технологических процессов машиностроения и его адаптация к информационной системе мониторинга параметров гибкого производства с многосвязной структурой (исполнитель - студенческое конструкторское бюро “Поиск”). – Заявка на грант в Государственный инновационный фонд Кыргызской Республики. – Б.: КНТУ, 2005.

10. Разработка и моделирование обучающего комплекса тренажера по роботам. – Проект МНТЦ. – Б.-М.: КГТУ, № KR-1485, 2007.

11. IMG. Проект Темпус, 2007.

12. Разработка и моделирование наноробота. - Проект МНТЦ. – Б.-М.: КГТУ, № KR-1883, 2010.

13. Автоматизированное производство с многосвязной структурой. – Проект CRDF. Номинация Техноприз. – Б.: КГТУ, № 210845, 2011.

14. Ежегодный всероссийский студенческий конкурс наукоемких инновационных проектов - Кубок технологий (Идея). Номинация: Приборостроение. Название темы: Мехатронные приборы для терапии и кардиологии. СКБ “Поиск”.

15. Ежегодный всероссийский студенческий конкурс наукоемких инновационных проектов - Кубок технологий (Проект). Номинация: Машиностроение. Название темы: Автоматизированное производство с

многосвязной структурой. СКБ “Поиск”.

16. Совместный инновационный проект с Дальневосточным филиалом РАН, Владивосток, 2011.

17. Республиканские конкурсы изобретателей 1998, 1999, 2000, 2001, 2005/6, 2007/8, 2009/10, 2011/12, 2013/14, 2015/16, 2017/18.

18. Республиканский конкурс изобретателей “Новатор 2007”.

19. 5-й Международный научно-практический конкурс на лучшую работу по страховой тематике “Роль и место управления рисками в условиях кризиса (от идеи до воплощения – один шаг)” АО СК “Евразия” и Ассоциация вузов Республики Казахстан.

20. 6-й Международный научно-практический конкурс на лучшую работу по страховой тематике “Роль и место управления рисками в условиях кризиса (от идеи до воплощения – один шаг)” АО СК “Евразия” и Ассоциация вузов Республики Казахстан.

21. 7-й Международный научно-практический конкурс на лучшую работу по страховой тематике “Роль и место управления рисками в условиях кризиса (от идеи до воплощения – один шаг)” АО СК “Евразия” и Ассоциация вузов Республики Казахстан.

22. Micro pump. - GIST Technology idea (Tech-1) Competition. The Go-to-Market Challenger. Group V. Darovskih. Video Pitch. – В.: CRDF Global, 2012. – 2 min. URL: <http://youtu.be/8m7HOfmexCE>.

В 2017-18 учебном году состоялись:

1. Участие студентов,

школьника и тьютора в 12-й Олимпиаде по нанотехнологиям в институте химии, МГУ, Москва, РФ, март 2018.

Это третья работа СКБ на Олимпиаде.

2010 - 87-й результат,

2015 - 1-й результат,

2018 - дипломы участников.

2. 60-я Международная конференция студентов университета, апрель 2018 и от СКБ

- 8 студентов (бакалавры, магистры),

- 7 сообщений,

- натуральный образец (экзоскелетон),

- изобретение (способ воспроизведения эквидистанты и его устройство в операции полирования изливов смесителей),

- программный продукт для ЭВМ (анализ аэродинамического процесса перемещения сыпучих материалов),

- вероятностные модели поведения и эволюции производственных систем,

- учебная методика анализа кинематических манипуляторов,

- автоматизация процессов факторизации и экспертных оценок прогнозирования параметров мобильных буровых агрегатов,

- два диплома 1-го уровня и диплом 3-го уровня,

- шесть публикаций,

- поощрение участников деканом ФТиМ.

3. Акт внедрения результатов НИР, январь, 2018.

4. Медаль Евразийской патентной организации, апрель 2018.

5. Тематика сообщений.

- Программирование аэродинамических процессов

функционирования эжекторного насоса разгрузки или складирования сыпучих материалов.

- Разработка следящего устройства управления экзоскелетона.

- Экспертный анализ уровня автоматизации мобильных буровых агрегатов.

- Автоматизация метрологических процедур испытания роботов.

- Поколение функциональных манипуляторов.

- Вероятностное моделирование поведения и эволюции гибких производственных систем.

- Разработка универсального способа полирования изливов смесителей.

6. Тематика приоритетных разработок.

Разработка моделей ситуаций управления в детерминированных, рискованных и недетерминированных экономических системах.

Производственные системы, оборудование и управление ими (номер государственной регистрации 0000578).

7. Интеграция результатов научных поисков в учебную практику проектов учебных дисциплин, ВКР и диссертаций магистров.

Исполнению процесса и его организации помогли ранее сформулированные предложения.

Необъяснимая легкость технического творчества и важность достижения приоритета его результата. - Б.: Кыргызпатенттин кабарлары: интеллектуалдык менчиктин жана инновациялар маселелери, № 1, 2016, б.38-43.

Способы сквозного образования и просвещения для отраслевых промышленных технологий. Оптимиза-

ция процесса мониторинга развития и качества научно-технического образования детей. Республиканский семинар – совещание. 08...10 февраля 2017.- Бишкек, КГТУ, 2017. - 81 с.

Творческая основа достижения профессиональной компетентности (знаний и опыта) в технических науках, практике, образовании. Препринт. - Б.: Текник, 2017. - 32 с.

Механика. Электроника. Мехатроника. Автоматизация. Справочные материалы к проектам объектов и систем автоматизации. - Б.: Текник, 2018. - 162 с.

Непрерывное решение научных и производственных задач в рамках СКБ позволило свести группы процессных и организационных правил в следующие системные рекомендации.

Образовательный процесс и его исполнение. Научно-методические разработки. - Б.: Текник, 2014. - 144 с.

Образовательный стандарт ECTS высшей школы. Научно-методические разработки. - Б.: Текник, 2016. - 160 с.

Некоторые аналоги просветительства высшей школы. Научно-методические разработки. - Б.: Текник, 2016. - 160 с.

Управляемые механизмы. Поколения в автоматизации управления процессами и производствами. Учебник для аналитического исследования внутренней среды производственных систем. - Б.: Текник, 2015. - 612 с.

Таким образом, создание и развитие новых МТК имеет решающее значение для всех стран региона, как для развития тран-

зитного потенциала, так и для социально-экономического развития территорий. При этом дополнительные объемы транзитных пере-

возок должны обеспечиваться приростом товарооборота Европа – АТР без существенной конкуренции с существующими транспортными потоками через РФ и другие страны

Список использованной литературы

1. Бабынина Л.О. Транспортные системы ЕС и ЕвразЭС: перспективы интеграции // ЕвразЭС и интеграционный опыт ЕС / Отв. ред. М.Г.Носов. Доклады Института Европы №242. Москва, 2009. - С.123-144.
2. Безруков Л.А. Транс-сиб и шелковый путь: глобальная инфраструктура и региональное развитие – М.: ЭКО - Всероссийский экономический журнал, №7(46) 2016. -192 с.
3. Винокуров Е.Ю., Джадралиев М.А., Щербанин Ю. А. Международные транспортные коридоры ЕвразЭС: быстрее, дешевле, больше. Алматы: Отраслевой обзор. Евразийский банк развития, 2009. - 60 с.
4. Дергачев В., Черничко Э. Геоэкономическая трансформация международных транспортных коридоров // Одесса: Феникс, 2007.
5. Жмачинский В.И., Сяньюй У. Перспективы развития российско-китайского торгового сотрудничества в системе транспортных коридоров // Вестник Волжской государственной академии водного транспорта. Выпуск 53. – Н. Новгород: Изд-во ФГБОУ ВО «ВГУВТ», 2017. – 250 с.
6. Казанцев А.А. Транспортные коридоры через Центральную Азию: как создать их интегрированную сеть в условиях геополитических противоречий?: Материалы междунар. конф. (20 апреля 2015г., г. Астана) / Отв. ред. Е.Т. Карин.- Астана: Казахстанский институт стратегиче-
7. Кегенбеков Ж.К., Тюлюбаева Д.М., Кыдыков А.А. Принципы создания мультимодальных транспортно - логистических центров // Известия КГТУ, №3(47). –Бишкек: 2018. – 510 с.
8. Кыдыков А.А. Повышение роли Кыргызской Республики в системе международных транспортных коридоров //Вестник Волжской государственной академии водного транспорта. Выпуск 57. – Н. Новгород: Изд-во ФГБОУ ВО «ВГУВТ», 2018. – 200 с.
9. Миротин Л. Б. Транспортная логистика. М.: "Экзамен", 2006.- 511 с.
10. Основные направления развития железнодорожного транспорта Кыргызской Республики на 2014-2020 годы <http://kjd.kg/ru/about/strategiya-razvitiya-zeleznyh-dorog/>
11. Транспортные коридоры Евразии: новые пути сотрудничества: Материалы междунар. конф. (20 апреля 2015 г., г. Астана) / Отв. ред. Е.Т. Карин. – Астана: Казахстанский институт стратегических исследований при Президенте Республики Казахстан, 2015. – 112 с. <http://kisi.kz/uploads/33/files/KuXXVFLd.pdf>
12. Шустов А. Геополитика железных дорог: Иран и Китай в Центральной Азии http://www.iran.ru/news/analytics/104321/Geopolitika_zheleznyh_dorog_Iran_i_Kitay_v_Centralnoy_Azii
13. http://centralasiaonline.com/cocoon/caii/xhtml/en_GB/features/caii/features/main/2011/05/20/feature-01
14. <http://knews.kg/2012/03/05/fraktsiya-arnamyis-odobrila-alternativnyiy-proekt-jeleznoy-dorogi-kitay-kyrgyzstan-uzbekistan/>
15. <http://learnlogistic.ru/technologicheskij-process-raboty-predpriyatij-zheleznoj-dorogi/>
16. <http://learnlogistic.ru/transportno-ekspeditorskie-operacii-vypolnyaemye-s-gruzom-na-zheleznodorozhnyx-podezdnyx-putyax/>
17. <http://paruskv.info/glavnaya/60306-60306.html>
18. <http://stanradar.com/news/full/503-zheleznaja-doroga-kitaj-kyrgyzstan-uzbekistan-riski-i-vygody.html>
19. <http://www.ca-portal.ru/article:26884>
20. <http://www.china.org.cn/english/China/83637.htm>
21. <http://www.for.kg/news-176854-ru.html>
22. <http://www.kjd.kg/ru/>
23. <http://www.ktj.kg/investion.html>
24. <https://tj.sputniknews.ru/>



Абдылдаева У. М.,

к.э.н., доцент Кыргызского государственного университета строительства, транспорта и архитектуры им. Н. Исанова



Дербишева К. Т.,

магистрант, Кыргызского государственного университета строительства, транспорта и архитектуры им. Н. Исанова

Управление обязательствами коммерческих банков в Кыргызской Республике

Аннотация. В статье рассматриваются тенденции развития обязательств коммерческих банков в Кыргызской Республике. Современные исследования в области управления банковской деятельностью свидетельствуют о необходимости управления пассивными операциями коммерческих банков, в состав которых входит и обязательства банка. Недостаточная изученность и раскрытие вопросов теоретической и методической базы управления обязательствами коммерческих банков сдерживает эффективное развитие банковской деятельности. В связи с этим, был проведен анализ с помощью методов анализа, который позволил выделить основные заемные источники и тенденции их развития. Данные анализа помогают банкам выработать направления дальнейшего развития своих операций. В данной статье предлагается более активное внедрение цифровизации в управлении обязательствами банка, что позволит сократить затраты и ускорить предоставления предоставляемых услуг.

Ключевые слова. Кредитная система, банковская система, коммерческие банки, банковская деятельность, обязательства, лицензирование, финансово-кредитные учреждения, нормативы, депозитные операции, управление, цифровизация

Развитие банковской системы в последние годы в Кыргызской Республике имеет положительную тенденцию. (3) Коммерческими банками в своей деятельности достаточно широко привлекаются заемные средства, за счет ко-

торых формируется более 80% совокупного актива. С помощью привлечения достаточно дешевых заемных источников, в частности депозитов, в итоге помогает достичь больших размеров прибыли, что обеспечивает акционерам коммерческих

банков приемлемый доход. Поэтому эффективное управление обязательствами банка имеет важное значение для функционирования банка.

Управление обязательствами банка представляет собой деятельность, кото-

рая связана с привлечением средств вкладчиков, а также других кредиторов и определением соответствующей оптимальной структуры источников для данного коммерческого банка.

Процесс управления обязательствами банка направлены на удовлетворение потребности в ликвидности посредством активного

изыскания заемных источников по необходимости. В управлении обязательствами банка учитываются добавочный риск и, помимо того, отношение между ценой привлеченных средств и доходом, получаемых от вложения данных средств в займы/ценные бумаги. Поэтому существует взаимосвязь между управлением активами и управлени-

ем обязательствами банка, имеющее важное значение для получения прибыльности банка.

В последние годы наблюдается, что коммерческие банки чаще прибегают к более обширным займам в целях обеспечения своей ликвидности. Анализ динамики обязательств можно увидеть в табл.1

Таблица 1. Динамика обязательств коммерческих банков КР, млн сом (2)

Наименование	2 015	2016	2017	2018	2019	2019/2015	
						Изменение сом	%
Обязательства перед НБКР	4 686,8	5514,96	5549,383	7764,208	5012,417	325,7	106,9
Расчетные счета и депозиты банков:	7 068,1	2216,115	1301,004	1895,993	3361,228	-3 706,8	47,6
Банков-резидентов	3 300,6	382,0871	317,4139	311,1384	409,2824	2 891,3	12,4
Банков-нерезидентов	3 767,4	1834,028	983,5898	1584,854	2951,946	-815,5	78,4
Расчетные счета:	29 233,5	34522,25	39003,24	40745,31	39287,91	10054,4	134,4
Расчетные счета финансово-кредитных учреждений	841,8	687,715	521,7411	667,7218	867,8991	26,1	103,1
Расчетные счета клиентов	28 391,7	33834,53	38481,5	40077,59	38420,02	10028,3	135,3
Депозиты до востребования:	21 805,7	24574,64	30205,77	32234,55	37662,84	15857,1	172,7
Депозиты до востребования финансово-кредитных учреждений	719,7	368,0306	199,2353	178,9388	548,0921	-171,6	76,2
Депозиты до востребования клиентов	21 086,0	24206,61	30006,53	32055,61	37114,74	16028,8	176,0

Срочные депозиты:	38 315,3	34865,08	39084,29	45567,78	56445,3	18130,0	147,3
Срочные депозиты финансово-кредитных учреждений	889,5	665,3809	556,8168	636,2763	731,3862	-158,1	82,2
Срочные депозиты клиентов	37 425,8	34199,7	38527,47	44931,5	55713,91	18288,1	148,9
Депозиты нерезидентов	6 415,1	5862,046	7079,742	9746,348	10624,87	4 209,7	165,6
Депозиты Правительства	7 108,1	7255,344	6223,96	4824,054	6932,605	-175,5	97,5
Кредиты Правительства	1 943,6	2600,147	3445,845	3857,955	4723,846	2 780,2	243,0
Ценные бумаги, проданные по соглашению репо	325,3	15,0976	400,0454	404,1824	469,7778	144,5	144,4
Кредиты полученные	21 630,7	19324,97	19905,5	22819,89	25467,49	3 836,8	117,7
Другие обязательства	13 412,4	12811,48	13582,86	16733,49	16934,72	3 522,3	126,3
Итого обязательства	151944,6	149562,1	165781,6	186593,8	206923	54978,4	136,2

Расширение привлечения заемных средств прежде всего обусловлено увеличением спроса на банковские кредиты, а также сравнительно медленным ростом вкладов до востребования. Как показывает анализ, обязательства коммерческих банков за последние пять лет имеют тенденцию к росту. В 2019 году они увеличились на 54,9 млрд сом или на 36,2% сравнительно показателя 2015 года. Рост заемного капитала с 2016 по 2018 годы происходит в основном за счет роста Обязательств перед НБКР на 2,2 млрд сом (39,9%) в 2018 году, а в 2019 году они уменьшаются. Средства расчетных счетов банков за последние пять лет умень-

шились на 3,7 млн сом, но в 2019 году по сравнению с 2018 годом увеличились почти в 2 раза. Средства на Расчетные счета финансово-кредитных учреждений возросли за последние пять лет на 3,1 %, а клиентов в 35,3%. Динамика депозитов до востребования финансово-кредитных учреждений за последние годы имеет отрицательную тенденцию, но в 2019 году наблюдается их увеличение в 3 раза по сравнению с 2018 годом. При этом, размер депозитов до востребования клиентов увеличился на 76%, составив в 2019 году 37,1 млрд сом. Срочные депозиты также имеют тенденцию к росту, увеличившись за последние пять лет на 47,3% и составив в

2019 году 56,4 млрд сом. Кредиты Правительства за пять лет увеличились в более 2 раз, операции с ценными бумагами, проданными по соглашению репо на 44,5%, кредиты полученные на 17,7% и другие обязательства на 26,3%. В целом обязательства за последние пять лет возросли на 36,2%.

Таблица 2. Структурный анализ обязательств коммерческих банков КР, % (2)

Наименование	удельный вес, %				
	2015	2016	2017	2018	2019
Обязательства перед НБКР	3,1	3,7	3,3	4,2	2,4
Расчетные счета и депозиты банков:	4,7	1,5	0,8	1,0	1,6
Банков-резидентов	2,2	0,3	0,2	0,2	0,2
Банков-нерезидентов	2,5	1,2	0,6	0,8	1,4
Расчетные счета:	19,2	23,1	23,5	21,8	19,0
Расчетные счета финансово-кредитных учреждений	0,6	0,5	0,3	0,4	0,4
Расчетные счета клиентов	18,7	22,6	23,2	21,5	18,6
Депозиты до востребования:	14,4	16,4	18,2	17,3	18,2
-Депозиты до востребования финансово-кредитных учреждений	0,5	0,2	0,1	0,1	0,3
-Депозиты до востребования клиентов	13,9	16,2	18,1	17,2	17,9
Срочные депозиты:	25,2	23,3	23,6	24,4	27,3
-Срочные депозиты финансово-кредитных учреждений	0,6	0,4	0,3	0,3	0,4
-Срочные депозиты клиентов	24,6	22,9	23,2	24,1	26,9
Депозиты нерезидентов	4,2	3,9	4,3	5,2	5,1
Депозиты Правительства	4,7	4,9	3,8	2,6	3,4
Кредиты Правительства	1,3	1,7	2,1	2,1	2,3
Ценные бумаги, проданные по соглашению репо	0,2	0,0	0,2	0,2	0,2
Кредиты полученные	14,2	12,9	12,0	12,2	12,3
Другие обязательства	8,8	8,6	8,2	9,0	8,2
Итого обязательства	100,0	100	100	100	100,0

Список литературы:

Структурный анализ обязательств коммерческих банков показывает, что срочные депозиты занимают наибольшую долю в составе обязательств. В 2019 году они заняли 27,3%, в 2015 году -24,6%, 2016 году-22,9 %, 2017 году-23,6 %, 2018 году-24,4 %. Следующим идут расчетные счета - 19%, наименьшую долю занимают операции с ценными бумагами, проданными по соглашению репо 0,2%.

Проведенный анализ показывает, в целях управления обязательствами банкам, на какие моменты обратить внимание. Как видно, что основными источниками являются депозиты. Поэтому коммерческим банками следует разработать более эффективную депозитную политику и предложить свои клиентам депозитные продукты, отвечающие интересам и потребностям клиентов. В последнее время одним из актуальных направлений развития системы управления является ее цифровизация, что обеспечит сокращение временных затрат и рутинных расчетных процедур и улучшение качества предоставляемых услуг банком. (4) В связи с чем наблюдаемая в последнее время цифровая трансформация в банковской деятельности считается неотъемлемой частью процесса развития кредитной системы КР. Поэтому для привлечения средств банковскому сектору требуется в первую очередь обеспечить клиентам более комфортное и быстрое получение услуг. Все это можно осуществить благодаря цифровизации пассивных операций с целью прогнозирования банковского обслуживания и перспектив развития банковской деятельности.

1. О Национальном банке Кыргызской Республики, банках и банковской деятельности [Электронный ресурс]: закон Кырг. Респ. от 16 декабря 2016 года № 206. – Режим доступа: <http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/111486?cl=ru-ru>. – Загл. с экрана.

2. Национальный банк Кыргызской Республики [Электронный ресурс]: офиц. сайт: электрон. текстовые данные. – Бишкек, 2020. – Режим доступа: <https://www.nbkr.kg/index1.jsp?item=2145&lang=RUS>. – Загл. с экрана.

3 Абдылдаева У.М., Ю.Ф.М. Банковские системы КР и КНР / Евразийское Научное Объединение. 2019. № 8-3 (54). С. 156-158. [Электронный ресурс]: <https://elibrary.ru/item.asp?id=39565196>

4. Абдылдаева У.М., Дербишева К.Т. Аудиторская проверка уставного капитала коммерческого банка [Электронный ресурс]: <http://www.vectoreconomy.ru/images/publications>

/2020/1/accounting/ Abdyldaeva_Derbisheva.pdf



Абдылдаева У. М.,

к.э.н., доцент Кыргызского государственного университета строительства, транспорта и архитектуры им. Н. Исанова



Казакова Ж. З.,

магистрант Кыргызского государственного университета строительства, транспорта и архитектуры им. Н. Исанова

Анализ состояния и требований к капиталу Коммерческих банков в Кыргызской Республике

Аннотация. В статье рассматриваются некоторые особенности формирования уставного капитала новых коммерческих банков в Кыргызской Республике. Национальный банк Кыргызской Республики является основным регулятором и надзорным органом кредитной системы в стране, который принимает решение о допуске или недопуске финансово-кредитных учреждений на отечественный банковский рынок. Законодательством Кыргызской Республики устанавливается комплекс требований к капиталу финансово-кредитной организации, его размеру и качеству. В целом, всеми коммерческими банками, выполняются все требования и условия, определенные действующим законодательством. В данной статье также анализируется состояние заемного и собственного капитала коммерческих банков. Данные показатели характеризуют состояние надежности и финансовой устойчивости коммерческих банков, что непосредственно влияет на их функционирование, конкурентоспособность на кредитном рынке.

Ключевые слова. Кредитная система, банковская система, коммерческие банки, банковская деятельность, правовое регулирование, создание банка, лицензирование, специфика организации, финансово-кредитные учреждения, нормативы.

Одной из важнейших составляющих финансовой сферы Кыргызстана выступает кредитная система, которая, включает в себя банковскую и небанковскую систему. Банковская система КР представляет собой двухуровневую систему, которая состоит из Национального Банка КР и коммерческих банков, включая их филиалы, а

также других кредитных учреждений. (5) В настоящее время центральное место в кредитной системе по праву отводится коммерческим банкам, которые осуществляя банковские операции, предоставляют своим клиентам полный спектр услуг по финансовому обслуживанию. При этом объемы предоставляемых продуктов и услуг, качество их пре-

доставления и их скорость постоянно улучшаются и совершенствуются в целях обеспечения конкурентоспособности. На рост финансово-кредитных учреждений непосредственное влияние оказывает их капитал. Он, являясь необходимым активным элементом кредитной системы, влияет на финансовую устойчивость кредитных учреж-

дений. Поэтому проблема формирования ресурсов в современной экономике Кыргызской Республики имеет также первостепенное значение.

Отметим, что капитал финансово-кредитных учреждений чаще всего формируется за счет привлеченного капитала, который покрывает свыше 80% всей потребности в необходимых ресурсах для проведения активных операций. Благодаря мобилизации на рынке временно свободных средств, коммерческие банки удовлетворяют потребность экономики в дополнительных оборотных средствах, обеспечивая потребности населения в потребительском кредите и способствуя превращению денег в капитал. Объем и качественный состав капитала в основном определяют масштабы и направления деятельности

финансово-кредитных учреждений.

Деятельность финансово-кредитных учреждений регулируется Национальным банком КР. (1) Правовым регулированием охватываются практически все стороны их деятельности, обеспечивающие их функционирование. Одним из механизмов регулирования является уставный капитал банка. (2,3) Для организации и эффективного функционирования банка требуется оперативная и достоверная информация о состоянии и движении капитала. Национальным банком в рамках надзорных мероприятий постоянно проводится работа с акционерами коммерческих банков по вопросам формирования капитала согласно требованиям законодательства в котором установлен для действующих банков срок формирования мини-

мального уставного капитала до 1 июля 2018-года в размере не менее 600 млн сомов. К началу 2019 года всеми банками данное требование было выполнено. Увеличение минимального размера капитала банков поспособствовало укреплению устойчивости и надежности кредитной системы, в целом.

На территории Кыргызской Республики на конец 2018 года функционировали 25 коммерческих банков, среди которых с иностранным капиталом - 18 банков. Удельный вес иностранного капитала составил 47,3 процента от общей суммы уставного капитала банковской системы, что меньше на 2,5 процентных пункта показателя 2017 года.(4)

Таблица 1. Показатели состояния капитала коммерческих банков КР

Наименование показателя	2017	2018	темп роста, %
Чистый суммарный капитал, млрд сомов	33,6	36,5	108,6
Количество банков с коэффициентом адекватности капитала свыше 30 %, ед.	12	8	66,7
Количество банков с коэффициентом адекватности капитала от 20 до 30 %, ед.	7	10	142,9
Количество банков с коэффициентом адекватности капитала до 20 %, ед.	6	7	116,7

Анализ показывает, что размер чистого суммарного капитала банков вырос за 2018 год на 8,6 процента, составив 36,5 млрд сом. В 2017 году данный показатель составлял 33,6 млрд сом. Оплаченный уставной капитал увеличился на 7,3 процента, до 23,5 млрд сомов. Количество банков с коэффициентом адекватности капитала от 20 до 30 % составили наибольшую долю - 10 банков, а наименьший банки с коэффициентом адекватности капитала до 20 % - 7 банков. При этом норматив всеми банками соблюдался. Подробнее можно посмотреть в таблице 2

Таблица 2. Качественные показатели капитала банков КР

Наименование показателя	2014	2015	2016	2017	2018	изменение 2018/2014, %
Адекватность капитала (К 2.1.)	21,8	22,4	24,8	24,2	23,7	108,7
Нормативное значение	не менее 12 процентов					
Адекватность капитала первого уровня (К 2.2.)	16,4	18,1	21,1	20,2	19,5	118,9
Лeverаж (К 2.3.)	16,2	15,7	16,9	17,1	16,5	101,9

Анализ показывает, что показатели адекватности капитала банков говорят о устойчивости банковской системы. При этом фактический уровень адекватности капитала (К 2.1.), который был сформирован в 2018 году, превышает установленный норматив в 2 раза. Данное обстоятельство указывает на имеющийся потенциал финансового посредничества и возможность дальнейшего повышения и расширения предложения финансовых услуг.

Таблица 3. Динамика заемного и собственного капитала коммерческих банков КР, млн

Наименование	2016	2017	2018	Изменение		темп роста, %	
				2017/2016	2018/2017	2017/2016	2018/2017
Обязательства перед НБКР	5515,0	5549,4	7 764,2	34,4	2 214,8	100,6	139,9
Расчетные счета и депозиты банков:							
Банков-резидентов	382,1	317,4	311,1	-64,7	-6,3	83,1	98,0
Банков-нерезидентов	1 834,0	983,6	1 584,9	-850,4	601,3	53,6	161,1
Расчетные счета	34522,2	39003,2	40745,3	4 481,0	742,1	113,0	104,5
Расчетные счета финансово-кредитных учреждений	687,7	521,7	667,7	-166,0	146,0	75,9	128,0

Расчетные счета клиентов	33834,5	38481,5	40077,6	4 647,0	1 596,1	113,7	104,1
Депозиты до востребования	24574,6	30205,8	32234,5	5 631,1	2 028,8	122,9	106,7
Депозиты до востребования финансово-кредитных учреждений	368,0	199,2	178,9	-168,8	-20,3	54,1	89,8
Депозиты до востребования клиентов	24 206,6	30 006,5	32 055,6	5 799,9	049,1	124,0	106,8
Срочные депозиты	34 865,1	39 084,3	45 567,8	4 219,2 6	483,5	112,1	116,6
Срочные депозиты финансово-кредитных учреждений	665,4	556,8	636,3	327,8	6 404,0	112,7	116,6
Депозиты нерезидентов	5 862,0	7 079,7	9 746,3	1 217,7	2 666,6	120,8	137,7
Депозиты Правительства	7 255,3	6 224,0	4 824,1	-1 031,4	-1 399,9	85,8	77,5
Кредиты Правительства	2 600,1	3 445,8	3 858,0	845,7	412,1	132,5	112,0
Ценные бумаги, проданные по соглашению репо	15,1	400,0	404,2	384,9	4,1	2649,7	101,0
Кредиты полученные	19 325,0	19 905,5	22 819,9	580,5	2 914,4	103,0	114,6
Другие обязательства	12 811,5	13 582,9	16 733,5	771,4	3 150,6	106,0	123,2
Итого заемный капитал	149562,1	165 781,6	186 593,8	16 219,5	20 812,1	110,8	112,6
Акционерный капитал	19189,5	21760,5	23748,0	2571,0	1987,6	113,4	109,1
Резервы для будущих потребностей банка	597,9	631,2	811,4	33,3	180,3	105,6	128,6
Нераспределенная прибыль прошлых лет	7171,3	7083,6	6865,6	-87,7	-218,0	98,8	96,9
Прибыль/убыток текущего года	890,9	2 138,4	3 005,6	1 247,6	867,2	240,0	140,6

Счета переоценки	766,6	615,8	929,6	-150,8	313,9	80,3	151,0
Итого собственный капитал	28616,1	32229,4	35360,3	3613,3	3130,9	112,6	109,7
Совокупный капитал	178178,3	198011,0	221954,0	19832,8	23943,0	111,1	112,1

Совокупный капитал банков увеличился в 2018 году на 12,1% по сравнению с 2017 годом (11,1% 2017 год сравнительно 2016года), составив 221,9 млрд сом. В структуре совокупного капитала привлеченные средства занимают значительную долю. В 2018 году их размер составил 186,5 млрд сом, что на 12,6% больше показателя 2017 года.

Рост заемного капитала с 2016 по 2018 годы происходит в основном за счет роста Обязательств перед НБКР на 2,2 млрд сом (39,9%) в 2018 году и средств на Расчетных счетах и депозитов банков на 595 млн сом (45,7%), средств на Расчетных счетах финансово-кредитных учреждений на 146 млн сом (28%), Депозиты до востребования увеличились на 6,7%, Срочные депозиты на 16,6%, Кредиты Правительства на 12% и Другие обязательства на 23,2%. Отметим, что наибольшую долю в заемных средствах занимают срочные депозиты – 24,4%, затем средства на расчетных счетах – 21,8%.

Собственный капитал коммерческих банков также имеет тенденцию к росту. Он увеличился в 2018 году на 3,1 млрд сом (9,7%) по сравнению с 2017 годом и на 3,6 млрд сом (12,6%) в 2017 году по сравнению с 2016 годом. Наиболее значимым в составе собственного капитала являются показатели Акционер-

ного (уставного) капитала и Резервного капитала к которым законодательством предъявляются особые требования. Так акционерный капитал коммерческих банков в 2018 году возрос на 9,1%, составив 23,7 млрд сом, Резервы также увеличились на 28,6% и составили 811,4 млн сом. Наблюдается снижение нераспределенной прибыли с 2016 года по 2018 год. Наибольший удельный вес в собственном капитале приходится акционерному капиталу 67,2%. Отметим, что требования законодательства по размеру капитала и его качеству выполняются всеми коммерческими банками.

Таким образом, требования законодательством к размеру уставного капитала выполняются, что благоприятно влияет на надежность и устойчивость банковского сектора. Все это приведет к росту доверия населения к финансово-кредитным учреждениям и обращения их к ним.

Список литературы:

1. О Национальном банке Кыргызской Республики, банках и банковской деятельности [Электронный ресурс]: закон Кырг. Респ. от 16 декабря 2016 года № 206. – Режим доступа: <http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/111486?cl=ru-ru>. – Загл. с экрана.

2. О минимальном размере уставного и собственного (регулятивного) капиталов коммерческих банков [Электронный ресурс]: постановление Правления Национального банка Кыргызской Республики от 8 июня 2017 года № 2017-П-12/23/3-(НПА). – Режим доступа: <https://www.nbkr.kg/printver.jsp?item=103&lang=RUS&material=82163>. – Загл. с экрана.

3. Об утверждении Положения о лицензировании деятельности банков [Электронный ресурс]: постановление Правления Национального банка Кыргызской Республики от 8 июня 2017 года № 2017-П-12/23/1-(НПА). – Режим доступа: <http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ky-kg/800234?cl=ru-ru>. – Загл. с экрана.

4. Национальный банк Кыргызской Республики [Электронный ресурс]: офиц. сайт: электрон. текстовые данные. – Бишкек, 2020. – Режим доступа: <https://www.nbkr.kg/index1.jsp?item=2145&lang=RUS>. – Загл. с экрана.

5. Абдылдаева У.М., Ю.Ф.М. Банковские системы КР и КНР / Евразийское Научное Объединение. 2019. № 8-3 (54). С. 156-158. [Электронный ресурс]: <https://elibrary.ru/item.asp?id=39565196>



Белоконь П. И.,

*старший преподаватель кафедры "Информационные системы в экономике"
Кыргызского государственного технического университета
им.И.Раззакова*

Компьютерная система планирования и учета Производственной деятельности ассоциации водопользователей

Аннотация. *Статья посвящена созданию компьютерной системы планирования и учета производственной деятельности ассоциации водопользователей. Исследования, проводимые в рамках данной темы, направлены на решение проблем планирования и учета в АВП с использованием современных информационных технологий и современных автоматизированных средств водоучета.*

Ключевые слова. *Водопользователи, компьютерный водоучет, орошаемое земледелие, оросительная вода, программное обеспечение, АВП.*

Ассоциации водопользователей в настоящее время стали основными потребителями водных ресурсов в сельском хозяйстве Кыргызской Республики. На сегодняшний день в Кыргызстане создано около 500 ассоциаций, которые охватывают почти 75% орошаемых земель. В настоящее время развитию и укреплению ассоциаций водопользователей уделяется большое внимание. Но деятельность АВП сталкивается со значительными проблемами, источниками которых являются финансовые трудности, слабое оснащение производственной базы, низкая квалификация штатных сотрудников АВП, недостаточная гласность в сферах распределения водных ресурсов и расходования бюджета АВП, которые приводят к недоверию в деятельности штата АВП и частому возникновению конфликтов. Работы по данной теме направлены на решение проблем, с которыми сталкиваются в на-

стоящее время ассоциации водопользователей.

Актуальность данной разработки заключается в следующем. В соответствии с действующим в настоящее время законодательством источником финансовых и материальных средств, за счет которых осуществляется деятельность АВП, является оплата за услуги по доставке оросительной воды от водозаборных сооружений из районной оросительной сети до границ орошаемых массивов потребителей. Для обеспечения устойчивой деятельности АВП размер оплаты должен устанавливаться таким образом, чтобы, с одной стороны, можно было покрыть все затраты АВП, но, с другой стороны, оплата должна быть, во-первых, посильной для сельхозпроизводителей, а, во-вторых, иметь убедительное обоснование, чтобы собираемость оплаты была на высоком уровне.

Работы по данной теме посвящены созданию компьютерной системы планирования и учета производственной деятельности ассоциации водопользователей, которая позволит сформировать планируемые затраты на реализацию деятельности АВП, исходя из которых можно установить размер оплаты за единицу объема поданной воды или единицу орошаемой площади. Затем в течение года с помощью данной компьютерной системы можно осуществлять учет фактических затрат и поступления средств в качестве оплаты, а по окончании года представить развернутый отчет о поступлении и расходовании средств АВП. Данная система поможет сделать деятельность АВП гласной и прозрачной, что послужит основой для повышения доверия к штату АВП, и, вследствие этого, снизить число конфликтных ситуаций и повысить собираемость оплаты за водоподачу.

Исследования, проводимые в рамках данной темы, направлены на решение проблем планирования и учета в АВП с использованием современных информационных технологий и современных автоматизированных средств водоучета. Работы проводятся на основе современных методов оптимизации, с использованием новейших достижений микроэлектроники. Комплекс программных средств ввода, обработки, хранения и отображения реализуется в современной среде управления базами данных, что позволит совместить требования надежности хранения и простоты доступа к данным для пользователей информации.

Научно-техническая новизна данного проекта заключается в решении всего круга вопросов планирования и учета в АВП – автоматического измерения и регистрации параметров водозабора в оросительную сеть АВП и водоподачи на орошаемые массивы отдельных потребителей, ввода результатов автоматических измерений в компьютерную базу данных, расчете плановых и фактических показателей водозаборов для отдельных потребителей, каналов, оросительных систем и АВП в целом, планировании и учете всех затрат АВП. Особое значение имеют вопросы простоты обслуживания, универсальности, надежности, так как персонал АВП может не обладать специальными знаниями, необходимыми в работе с техническими и программными средствами.

Аналогов систем сбора и обработки данных для объектов, подобных АВП, в настоящее время не существует. Системы автоматического сбора и обработки данных для сложных

объектов в условиях АВП не могут применяться в связи с высокой стоимостью, существенными требованиями к качеству обслуживания. Программных средств, обеспечивающих реализацию всего комплекса задач планирования и учета в АВП и использующих результаты автоматической регистрации параметров водоподачи, в настоящее время также не существует.

К настоящему времени исследованы проблемы, связанные с деятельностью АВП на современном этапе, и предложено создание компьютерной системы планирования и учета производственной деятельности ассоциации водопользователей как средства решения данных проблем. Были разработаны основы создания компьютерной системы планирования и учета производственной деятельности ассоциации водопользователей, разработана функциональная структура компьютерной системы и основные принципы создания базы данных компьютерной системы.

Разработаны программы планирования и учета затрат на реализацию деятельности АВП, финансирование которых может быть обеспечено за счет поступления оплаты за водоподачу. Разработано программное обеспечение задачи расчета значений тарифов оплаты услуг по доставке воды потребителям для различных способов формирования оплаты за водоподачу. Целью работ данного года является комплексная отладка взаимодействия всей совокупности технических и программных средств, разработанных в ходе исследований по данной теме, а также подготовка инструкций для пользователей программных и технических

средств и учебных материалов по освоению методов работы с компьютерной системой планирования и учета производственной деятельности ассоциации водопользователей.

В настоящее время в Кыргызской Республике широкое распространение имеет форма самоорганизации сельскохозяйственных потребителей в виде ассоциаций водопользователей (АВП). Она основана на том, что мелкие крестьянские и фермерские хозяйства, образовавшиеся на месте расформированных коллективных и государственных сель-хозпредприятий, добровольно объединяются для совместной эксплуатации бывшей «внутрихозяйственной» оросительной сети. Эти водопользователи могут объединять свои финансовые, материальные, технические и человеческие ресурсы для управления мероприятиями по эксплуатации и техобслуживания систем ирригации и дренажа.

Потенциальными преимуществами от создания АВП могут быть следующие цели объединения водопользователей [4]:

1. Создание и претворение в жизнь единых правил водопользования на территории, об-служиваемой АВП.
2. Защита интересов членов АВП и других водопользователей, обладающих правом использования сельскохозяйственных земель.
3. Создание больших возможностей для фермеров по ведению переговоров.
4. Осуществление управления водными ресурсами таким образом, чтобы оно было понятным

и заслуживало одобрения всех водопользователей.

5. Равноправное распределение водных ресурсов между всеми членами АВП, независимо от местоположения, типа и размеров их хозяйств.

6. Улучшенная надежность водопоставки, в соответствии с потребностями выращиваемых сельскохозяйственных культур, типов почв и другими аспектами.

7. Более систематичное и эффективное использование водных ресурсов, обеспечивающее уменьшение объемов водопотерь на гектар, недопущение эрозии, засоленности, заболачивания и переувлажнения почв орошаемых земель.

8. Предотвращение незаконных заборов воды.

9. Более быстрое и успешное разрешение конфликтных ситуаций и споров, возникающих между членами АВП при распределении и использовании водных ресурсов, управлении инфраструктурой ирригации и дренажа, эксплуатации и техническом обслуживании оборудования и другой собственности.

10. Лучшее техобслуживание каналов (уменьшение времени поливов, обусловленное равномерностью осуществления поливов, уменьшение потерь, и т.д.), дренажной системы и другой инфраструктуры, а также улучшенное осуществление эксплуатации и техобслуживания оборудования и другой собственности АВП.

11. Защита окружающей среды.

12. Усовершенствование внутрихозяйственного водопользования.

13. Осуществление дру-

гой деятельности на благо членов АВП.

Для достижения этих целей АВП организовано осуществляет следующие действия [2, 3]:

- Защита интересов всех членов через оказание содействия по проведению справедливого и демократичного процесса принятия решений, обеспечивающего полноправного участия в этом процессе всех членов.

- Забор оросительной воды из главных систем канала на основе договоров или соглашений, так же как забор воды из рек, озер, или подземных источников в соответствии с разрешениями и договорами.

- Распределение ирригационной воды на основе контрактов или соглашений между АВП и водопользователями.

- Разрешение споров, возникающих среди членов АВП путем обмена информацией, кон-сультаций и достижения взаимного согласия через содействие со стороны АВП.

- Разработка краткосрочных и долгосрочных расчетов и планов по развитию и техническому обслуживанию систем ирригации и дренажа АВП.

- Проведение работ по техобслуживанию систем ирригации и дренажа АВП в соответствии с долгосрочными потребностями.

- Восстановление или усовершенствование систем ирригации и дренажа АВП, путем проведения строительных работ по мере необходимости.

- Приобретение, замена, и ремонт оборудования и другой собственности АВП, которые необходимы для проведения работ по эксплуатации и техобслуживанию.

- Разработка ежегодных бюджетов и планов работ АВП.

- Сбор членских взносов, а также сбор взносов для проведения работ по эксплуатации и техобслуживанию для обеспечения устойчивой деятельности АВП.

- Управление финансами АВП.

- Реализация мер по защите окружающей среде.

- Подготовка отчетов по деятельности АВП и финансовой ситуации в соответствии с требованиями местных властей и других соответствующих учреждений.

Водное законодательство Кыргызской Республики является наиболее разработанным в Центрально-Азиатском регионе в части законодательства по ассоциациям водопользователей [4].

АВП является в настоящее время основным хозяйствующим субъектом в орошаемом земледелии республики. На баланс АВП постепенно передается ирригационный фонд, находящийся в зоне обслуживания АВП. С успешной реализацией задач по развитию АВП в долгосрочной перспективе будут решаться следующие вопросы реформирования водного хозяйства:

- Обеспечение силами АВП надёжной эксплуатации и техобслуживания внутрихозяйственной ирригационной сети, ранее принадлежащей колхозам и совхозам.

- По мере укрепления АВП, поэтапная передача им части межхозяйственных систем, обслуживающих их орошаемые земли. При этом несколько АВП могут объединиться в одну АВП или создать Федера-

цию АВП.

- Переориентация правительственных агентств, с учетом новых взаимоотношений, на прямую управленческую функцию (обслуживание систем высшего порядка) и косвенную функцию – содействие и помощь в работе организаций водопользователей.

- Эффективный сбор оплаты за услуги по подаче воды, позволяющий обеспечить надёжное техобслуживание ирригационных систем.

- Создание рыночных отношений в сфере водного хозяйства по водопоставкам.

- Рациональное использование водных ресурсов в соответствии реальными потребностями.

- Улучшение экологической обстановки в орошаемой земледелии.

Обобщая вышесказанное, можно сделать несколько выводов. АВП по своему юридическому статусу является негосударственной и некоммерческой организацией. Целью создания АВП является организация эффективно-оросительно-мелиоративного обслуживания водопользователей – членов АВП, включая рациональное и справедливое распределение получаемых от водохозяйственной организации водных ресурсов между своими водопользователями, мелиорирование их земель, профессионально грамотную эксплуатацию и содержание межхозяйственных и внутрихозяйственных оросительной и мелиоративной сетей, расположенных на территории Ассоциации.

Средств автоматизации для планирования и учета в АВП необходимо использовать в следующих направ-

лениях:

1. Объективный учет водозабора по гидростанциям как на границах АВП, так и в точках забора на орошаемые массивы потребителей.

2. Большое число потребителей в составе АВП создает огромные трудности в расчете плановых и фактических показателей водоподдачи, учете оплаты за водоподдачу. Применение средств автоматизации учета оплаты, формирования счетов на оплату в составе компьютерной системы обработки информации позволит организовать оперативное формирование документации для оплаты потребителями требуемых сумм.

3. Автоматизация учета всех затрат, осуществляемых АВП, способствует прозрачности системы формирования и расходования средств. Использование средств автоматизации формирования отчетной документации о поступлении и расходовании средств позволит обеспечить открытость и гласность в управлении финансами в АВП, повысить доверие к штатным сотрудникам АВП.

Основными принципами построения компьютерной системы планирования и учета производственной деятельности АВП является:

1. Расчет плановых показателей водоподдачи сельхозпроизводителям по орошаемым массивам, каналам, оросительным системам, точкам водозабора в оросительную сеть АВП, стоимости услуг АВП по подаче воды потребителям.

2. Учет фактических режимов водоподдачи потребителям, фактических режимов водозабора по водозаборным сооружениям из районной ороситель-

ной системы, поступления оплаты за водоподдачу, расходов на текущую деятельность АВП.

3. Формирование отчетной документации по водоподдаче потребителям, счетов на оплату потребителями фактических объемов водозабора, показателей расходов на текущую деятельность АВП.

Построение компьютерной системы планирования и учета производственной деятельности позволяет обеспечивать обработку, хранение и представление достаточно больших объемов информации. Представление результатов расчетов дается в таком виде, чтобы система формирования и расходования бюджета АВП была прозрачной, что снижает уровень напряженности в обществе и уменьшает вероятность возникновения конфликтных ситуаций. Программа дает возможность работы с программными средствами пользователями, имеющим довольно низкую квалификацию в области работы с компьютерными программами. Это требует, с одной стороны, надежной защиты программных средств и данных от действий неквалифицированного пользователя, а, с другой стороны, простого и доступного интерфейса пользователя. Также есть возможность выбора пользователями системы применяемой в АВП формы оплаты за водоподдачу из перечня принятых в настоящее время (погектарная система оплаты за водоподдачу, за объемы поданной воды, смешанные формы). В связи с проводимой в настоящее время реформой системы управления водохозяйственными организациями необходимо обеспечить пользователям системы возможности выбора применяемой формы

отчетности из возможно более представительного списка. Все задачи в составе системы, как реализующие функции водоучета, так и вновь включаемые в состав компьютерной системы, должны работать с использованием общей базы данных, быть организованы в виде единого программно-функционального комплекса и функционировать под руководством одной управляющей программы.

Для выполнения определенных требований к компьютерной системе планирования и учета производственной деятельности ею реализуется выполнение следующих функций:

- ввод и обработка данных автоматических измерений по гидропостам;
- ручной ввод данных о водоподаче;
- преобразование информации и запись в архив данных по водоучету;
- ведение архивов данных о водоподаче по гидропостам;
- расчет фактических показателей водоподачи по гидропостам, оросительным системам и АВП за любые периоды;
- расчет плановых показателей водоподачи потребителям, по каналам и оросительным системам в соответствии со структурой орошаемых площадей и режимами орошения сельхозкультур;
- расчет показателей выполнения плана водоподачи потребителям за произвольные интервалы времени;
- формирование документации по оплате фактических объемов водоподачи потребителями за произвольные интервалы времени;

- учет оплаты за водоподачу;

- формирование плановых показателей затрат и поступления средств в АВП на планируемый год;

- учет фактических затрат в соответствии с запланированными статьями расходов;

- формирование отчетности по поступлению-расходу средств в АВП.

Список использованных источников

1. Распределение оросительной воды на уровне АВП. Руководство для специалистов водного хозяйства и ассоциаций водопользователей. Выпуск № 2. IWMI, НИЦ МКВК, Ташкент, 2006.

2. Методика распределения воды по времени. Практическое руководство для работников АВП и специалистов внутрихозяйственных оросительных сетей Центральной Азии. IWMI, Ташкент, 2004.

3. Руководство по внедрению интегрированного управления водными ресурсами. Том 3. Управление водой в ассоциациях водопотребителей (пособие для специалистов АВП). Под редакцией М.Г. Хорста. Проект «Интегрированное управление водными ресурсами в Ферганской долине (ИУВР-ФЕРГАНА)». Ташкент, 2011.

4. Научно-технический отчет по теме «Разработка автоматизированной системы учета водоподачи потребителям в составе ассоциации водопользователей» (промежуточный). КыргызНИИ ирригации, Бишкек, 2008.

5. «Улучшение использования экономических инструментов управления водными ресурсами в Кыргызстане: на примере бассейна озера Иссык-Куль», второе издание, ОЭСР (Organisation for European Economic Co-operation, ОЕЕС).

6. Шабловский В.И., Поляк Е.Г. «Автоматизированная система учета водоподачи потребителям в составе ассоциации водопользователей». Вестник Кыргызского Аграрного Университета. №1(9). Бишкек, 2008.



Уметалиев А. С.,
д.э.н., заведующий кафедрой “Логистика”
Кыргызско-Германского технического института
Кыргызского государственного технического университета
им.И.Раззакова



Долотбаева А. К.,
к.э.н., доцент кафедры «Логистика»
Кыргызско-Германского технического института
Кыргызского государственного технического университета
им.И.Раззакова

Методы снижения излишков и дефицита запасов Предприятий

Аннотация. Эффективное управление запасами критически важно для функционирования всего предприятия. При недостаточном количестве запасов, компания не способна обеспечить необходимый уровень обслуживания и быть конкурентоспособной. С другой стороны, затоваренность склада ведет к замораживанию средств и увеличению расходов на хранение и обслуживание. Для крупного склада, ориентированного на экспорт особенно актуально соблюдать правило 7R во избежание лишних затрат. Существует множество различных методов решения данной проблемы. Самой оптимальной, из которых является теория ограничений Голдратта. В статье показаны возможности применения данной теории.

Ключевые слова: излишки, дефицит, товарно-материальные запасы, цепочка поставок, ERP, теория ограничений Голдратта.

В современном бизнесе из-за растущей глобализации и электронной коммерции цепи поставок становятся длиннее и испытывают колебания физических потоков, указывая на ограниченность инфраструктуры и профессиональных навыков. Все это прослеживается и в бизнесе Кыргызстана, здесь наблюдаются отсутствие налаженной цепи поставок, неполное исполнение законов, регулирующих вопросы в сфере транспорта на государственном уровне, плохое состояние дорог, труднодоступность

складских помещений, отсутствие или перегруженность дистрибьюторских систем [2, с.27].

Управление запасами – важная сфера управленческой деятельности на многих предприятиях различных отраслей, как по производству товаров, так и по оказанию услуг. В условиях рыночной экономики становятся особенно актуальными вопросы рациональной и эффективной организации процессов управления и контроля за движением материаль-

ных и финансовых потоков на предприятии с целью повышения эффективности материально-технического снабжения самого предприятия и сбыта производимой им готовой продукции. Это необходимо для оптимизации уровня запасов и эффективного их использования, уменьшения их уровня, а также минимизации оборотных средств, вложенных в эти запасы.

Недостаток производственных запасов у предприятия приводит к нарушению ритмичности его

производства, снижению производительности труда, перерасходу материальных ресурсов из-за вынужденных нерациональных замен и повышению себестоимости выпускаемой продукции. Недостаток сбытовых запасов не позволяет обеспечить бесперебойный процесс отгрузки готовой продукции, соответственно это уменьшает объемы ее реализации, снижает размер получаемой прибыли и потерю потенциальной клиентуры потребителей продукции, выпускаемой предприятием. В то же время наличие неиспользуемых запасов замедляет обрабатываемость оборотных средств, отвлекает из оборота материальные ресурсы и снижает темпы воспроизводства и ведет к большим издержкам по поддержанию самих запасов.

Функционирование предприятия при относительно высоком уровне у него запасов будет совершенно не эффективным. В данном случае предприятие имеет у себя по отдельным группам товарно-материальных ценностей запасы больше действительно не-

обходимых значений – излишние запасы («пролеживающие»). В связи с этим оно дополнительно должно вложить в них значительные оборотные средства, что приводит соответственно к недостатку свободных финансовых ресурсов, снижению платежеспособности предприятия, невозможности своевременно приобрести необходимые для производства материальные ресурсы, оборудование, рассчитаться с бюджетом и внебюджетными фондами по налогам и по зарплате с персоналом и т.д. Кроме того, высокий уровень излишних запасов приводит к увеличению издержек предприятия по содержанию самих запасов: необходимость иметь большие складские площади, нужно иметь увеличенный персонал (кладовщиков, грузчиков, бухгалтеров) для обработки и учета материалов, находящихся на складе, это дополнительные коммунальные платежи и налоги на имущество. Все это приводит к повышенным расходам на амортизационные отчисления из-за созданных дополнительных складских помещений для хра-

нения излишних запасов, затраты на зарплату увеличенного бухгалтерского и складского персонала (кладовщиков, грузчиков, обрабатывающих эти запасы), увеличенные коммунальные платежи на освещение, отопление дополнительных складских помещений и т.д.

Дополнительные издержки увеличивают себестоимость готовой продукции, выпускаемой промышленным предприятием и снижают ее конкурентоспособность на рынке товаров. Управление запасами включает в себя заказ, хранение и поставку требуемого ресурса. Задача управления запасами возникает, когда необходимо создать запас каких-либо материальных ресурсов с целью удовлетворения спроса на рассматриваемом интервале времени. Так как затраты, связанные с управлением запасами носят довольно противоречивый характер, то управление запасами становится процедурой поиска оптимума между недостаточным и избыточным запасом с целью получения минимальных затрат (рис.1)

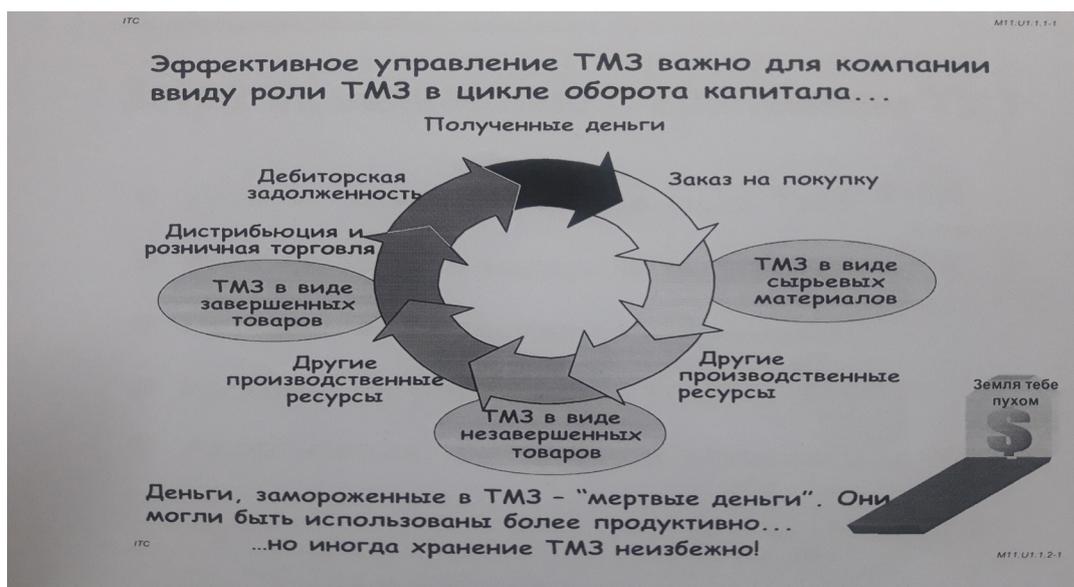


Рис. 1. Роль товарно-материальных запасов в цикле оборота капитала

На сегодняшний день в Кыргызстане практически отсутствует качественная инфраструктура для хранения, обработки и поставки сельхозпродукции. В 2015 году в Сокулукском районе был построен и введен в эксплуатацию первый торгово-логистический центр по международным стандартам с возможностью хранения, обработки и отгрузки до 7 тысяч тонн сельхозпродукции [1, с.11]. Данный торгово-логистический центр построен с участием иностранного инвестора и является ТЛЦ международного уровня, классификация А+. География доставок груза под контролем температурного режима включает в себя более 20 городов России, а также Казахстан и Монголию [1, с.11].

Существует достаточно много формальных методов управления запасами. Некоторые из них довольно просты с точки зрения проводимых расчетов, другие требуют знания сложных математических приемов и методов, но любая модель управления запасами должна дать ответ всего на 2 вопроса: Сколько заказывать? Когда заказывать? Получение ответов на эти вопросы, позволяет сформировать стратегию управления запасами на предприятии. Из всего многообразия моделей управления запасами можно выделить 2 основных типа: модель оптимального размера заказа и модель периодической проверки. В первом случае стратегия управления запасами предполагает непрерывный контроль за состоянием запасов и размещение одного и того же размера заказа, когда уровень запасов достигнет некоторого минимума, называемого точкой заказа. Этот минимум необходим для бездефицитной работы на период, пока не будет

получен новый заказ. Такой период носит название цикла заказа. Вторая стратегия предполагает проверку уровня запасов через равные промежутки времени и размещение заказа, размер которого рассчитывается по результатам проверки с учетом периода времени между проверками и цикла заказа. Таким образом, решение обобщенной задачи управления запасами определяется следующим образом: при периодической проверке за состоянием запаса следует обеспечивать поставку ресурсов в объеме переменного размера заказа через равные интервалы времени. В случае непрерывного контроля за состоянием запаса необходимо размещать заказ фиксированного (оптимального) размера, когда уровень запасов достигнет точки заказа.

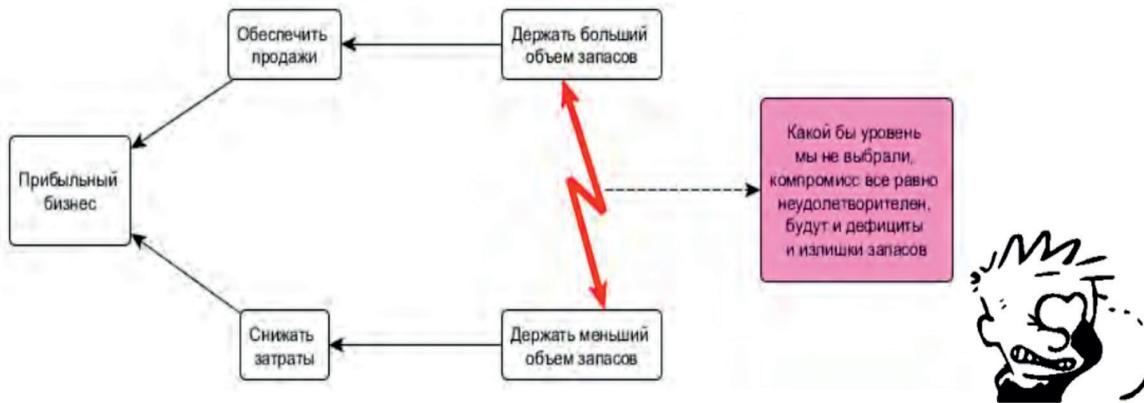
Доктор Денни Чо предлагает внедрение ERP как лучшее решение проблемы. ERP (Enterprise Resource Planning) с английского переводится как планирование ресурсов предприятия, означает организационную стратегию интеграции производства и операций, управления трудовыми ресурсами, финансового менеджмента и управления активами, ориентированная на непрерывную балансировку и оптимизацию ресурсов предприятия посредством специализированного интегрированного пакета прикладного программного обеспечения, обеспечивающего общую модель данных и процессов для всех сфер деятельности. Но для успешного функционирования данной системы, ERP должна быть внедрена у всех поставщиков и клиентов, что в принципе неосуществимо из-за высоких затрат на программу.

ERP пока дорогостоящая программа для многих предприятий, ее долго внедрять и обучать сотрудников. Ее целесообразно внедрять для компаний крупного бизнеса. В Кыргызстане большинство компаний относится к малому и среднему бизнесу, поэтому необходимо более мобильное и удобное решение. Наиболее эффективным методом управления запасами является теория ограничений по Голдратту. Благодаря ее использованию становится возможным одновременное снижение излишков и дефицитов уровня запасов, что ведет к освобождению замороженных средств и увеличению продаж.

«Теория ограничений» разработана в 80-годах двадцатого века израильским физиком Элиа М.Голдраттом (Eliyahu M.Goldratt, Theory of constraints – TOC) с успехом применяется ведущими компаниями мира. В последнее время она осваивается менеджерами стран с переходной экономикой. Предприятие Э.М.Голдратт рассматривает как целостную систему, в которой существует максимум одно-два ограничения. Они определяют возможности целого – бизнеса. Системный подход позволяет выявить ограничения и начать управлять ими. Согласно TOC любая компания может получать неограниченный доход, повысить эффективность без дополнительных вложений благодаря выявлению и грамотному управлению ограничением. На основании опыта менеджеров, можно говорить что главным ограничителем является политика компании.

Для достижения большей эффективности необходимо 3 шага: поставить цель, правильно выбрать

В итоге руководители находятся в постоянном управленческом **конфликте**, стремясь достигнуть **обеих условий прибыльности** компании.



точки приложения усилий и определить приоритеты управления всеми остальными функциями.

Как следствие – организация в зависимости от сферы деятельности получит такие результаты как повышение своевременности выполнения заказов, сокращение производственного цикла, увеличение объемов продаж, снижение размера запасов, а также рост оборачиваемости, улучшение финансовых результатов.

Основная цель цепи поставок – не отпускать клиента с пустыми руками к конкуренту или недовольным из-за длительного времени ожидания заказа. Есть две стратегии. Push strategy: главное продавать больше, неважно какими способами. Видимая часть, тратят больше денег. Pull strategy: оптимизация процессов, повышение эффективности, чаще на локальных оптимумах. Невидимая часть, снижение затрат.

Коммерческий и финансовый директора часто воюют, потому что считают, что имеют противоположные цели (их стратегия несогласована). Как правило, коммерческий директор, чтобы защитить продажи,

старается держать больше запасов. Но в то же время финансовый директор хочет держать под контролем затраты и стремится хранить меньше запасов. В итоге руководители находятся в постоянном управленческом конфликте, стремясь достигнуть **обеих условий прибыльности** компании (рис.2). Но на самом деле увеличение продаж и сокращение затрат совместимы и даже усиливают друг друга.

Повышение уровня продаж приведет к увеличению прибыли, но только в том случае, если вы сможете удовлетворить этот повышенный спрос. Например, если ранее спрос был 500 единиц и предложение было 600 единиц, Вы увеличили спрос на 200 единиц, но предложение осталось на том же уровне, то вы увеличили продажи только на 100 единиц, т.е. в 2 раза меньше. Необходим комплексный подход и согласование маркетинговой стратегии с логистической. То есть, скачок спроса ≠ скачок продаж. В первую очередь необходимо наладить цепь поставок и только потом маркетинг [5].

Ущерб от скидок и списаний, т.е. избыточных запасов, как правило, больше, чем ущерб от дефицита. Главное – поддерживать правильный уровень запасов [4]. Последствия дефицита и избыточных запасов для розничных продавцов и дистрибьюторов больше, чем для производителя [3, 5].

За последние 30 лет тысячи компаний обеспечили уровень наличия в 97-99%, одновременно снизив общий объем запасов на 40-60%. Первые финансовые результаты получают уже через 2-3 месяца преобразований, которые осуществляются без инвестиций. Например, компания Ergis Group уже через 3 месяца после внедрения определили целевой уровень складского запаса по каждой позиции и минимизировали время между заявками. Спустя полгода снизили в 2-4 раза складские запасы партнеров, а спустя год продажи выросли на 30%, заявки стали выполняться на 100%, а оборачиваемость товарных запасов на складе выросла с 1,9 раза до 4,1 раза [6].

Самая простая модель управления запасами была

бы применима, если бы управление запасами не было сопряжено со множеством рисков, таких как срыв сроков поставок, отсутствие необходимого товара у поставщика, бракованный товар, поврежден или потеря груза в пути. Для того, чтобы минимизировать эти риски, необходим страховой запас, что увеличивает затраты на хранение и обслуживание. В торгово-логистических центрах Кыргызстана наблюдается длительное время выполнения заказа, которое включает следующие этапы:

- закупка у сельхозпроизводителей;
- охлаждение;
- хранение;
- мойка;
- калибровка;
- упаковка овощей и фруктов;
- отправка на экспорт.

Трудно осуществлять прогноз продаж, тем более для зарубежных покупателей. Трудно контролировать поставки от сельхозпроизводителей, ведь те действуют не по плану, а по своим возможностям. Длительное время выполнения заказа усиливает неопределенность поставок со стороны поставщиков и ведут к более высоким затратам на страховые запасы. Но длительность выполнения заказа возможно контролировать и сокращать за счет эффективного управления запасами. Для того, чтобы воспользоваться будущими возможностями, торгово-логистические центры в Кыргызстане должны внедрять современные логистические методы и процессы, использовать эффективные логистические системы. На сегодня положения теории ограничений Голдратта реализо-

ваны в виде программно-го обеспечения, которые автоматизируют логистику предприятий, помогают оптимизировать запасы и снизить расходы.

Список использованных источников:

1. Абакиров М.А. «Развитие торгово-логистических центров в КР» // Сборник «Логистика и управление цепями поставок. Материалы региональной научно-практической конференции в Центральной Азии. Бишкек, 2016. -104 с.

2. Доктор Д.Чо, доктор А.Крейе «Тренды и направление логистики и управление цепями поставок для развития региональной экономики и торговли». Сборник «Логистика и управление цепями поставок. Материалы региональной научно-практической конференции в Центральной Азии. Бишкек, 2016. -104 с.

3. Надим С.П. «Страховой пул, методика управления рисками в цепочке поставок». Сборник «Логистика и управление цепями поставок. Материалы региональной научно-практической конференции в Центральной Азии. Бишкек, 2016. - С.86, 87.

4. Генри Ф. Камп За чем в реальности бороться со сложностью, если можно изменить реальность? [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://tocspeople.com/2018/02/marketing-ili-cep-postavok/> - Загл. с экрана.

5. Речкалов В. Улучшение цепи поставок – ключ к успеху для производителей потребительских товаров [Электронный ресурс]

- Режим доступа: <http://tocspeople.com/2017/12/uluchshenie-cep-postavok/> - Загл. с экрана.

6. Турдубаев А. Как освободить замороженные средства и увеличить продажи? [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.ibc.kg/ru/download/913> - Загл. с экрана.

7. Практика применения теории ограничений [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://hr-portal.ru/article/praktika-primeneniya-teorii-ogranicheniy> - Загл. с экрана.



Имангазиева В. М.,
заведующий отделом
поддержки изобретательской и
инновационной деятельности
Государственного фонда ИС

Сохранение традиционных знаний в различных областях человеческой деятельности

Аннотация: Статья представляет информацию о проводимой работе Государственного фонда интеллектуальной собственности по сохранению ценных познаний и навыков предков и содействию их распространению и применению во всех направлениях жизнедеятельности народа Кыргызстана для устойчивого развития страны.

Ключевые слова: традиционные игры, база данных традиционных знаний, обычаи, кочевая кухня, обряды

В наше время каждый молодой человек, да и остальная часть населения стремится приобщиться к инновационным предложениям науки и техники для быта, работы, отдыха и т.д. Само по себе это неплохо и свидетельствует о возросшем уровне жизни, росте потребностей человека, но

при этом мы не замечаем, что полезные, накопленные веками навыки исчезают из нашей памяти и остаются лишь в «живых компьютерах» – в каждодневной деятельности наших матерей, отцов, дедушек, бабушек, которые каждый день что-то делают по хозяйству, в доме, в семье, помогая сво-

им присутствием, тем, что они едят, и несут в себе эти бесценные знания и опыт применения этих знаний.

Традиционные знания – это практические методы и подходы к решению бытовых задач. И выработывались они и шлифовались веками.



Рис. 1. Современное украшение купола юрты - тундука

Система устоявшихся традиций и обрядов упорядочивала бытовую жизнь семьи и рода, служила инструментом воспитания детей, через которую воспитывались уважительные и бережные отношения между людьми, между человеком и окружающей средой. Средства передачи были богаты и многообразны, опыт передавался через пословицы и поговорки, сказания, эпосы, песни и легенды, через обряды и игры.

Как известно, государственным регулированием в области традиционных знаний является правовая охрана, содействие сохранению и широкому применению традиционных знаний в различных областях человеческой деятельности, содействие использованию традиционных знаний, в том числе осно-

ванных на генетических ресурсах, в промышленном производстве, а также дальнейшая коммерциализация объектов, производимых в результате их использования.

Отмечая значимость традиционных знаний, Государственным фондом интеллектуальной собственности при Кыргызпатенте осуществляется подача заявок на регистрацию и предоставления права пользования в Кыргызской Республике традиционным знанием.

На сегодняшний день Государственным фондом интеллектуальной собственности подано и зарегистрировано около 218 единиц традиционных знаний, в соответствии с Законом Кыргызской Республики «Об охране традиционных знаний», тем самым содей-

ствуя сохранению и широкому применению традиционных знаний в различных областях человеческой деятельности.

Наша задача – сохранить ценные познания и навыки наших предков, содействовать их распространению и применению во всех направлениях жизнедеятельности народа Кыргызстана для устойчивого развития страны.

Как известно, некоторыми формами проявления нематериального культурного наследия кыргызов являются:

- техники и технологии, связанные с традиционными ремеслами, музыкальными инструментами, одеждой, кухней;
- национальные игры;
- празднично-обрядовое культура и др.



Рис.2. Снаряжения для лошади (камчы, үзөңгү, чылбыр)

Народное творчество, связанное с традиционными ремеслами, представляет собой базовые ценности нации и культуры кыргызского народа. Оно представлено изделиями из войлока, чия, кожи, дерева и др. технология изготовления традиционного жилища (юрты), конского снаряжения, ювелирных украшений

сохранилось почти во всех регионах Кыргызстана.

На сегодня зарегистрированы такие знания, как:

Способ изготовления «Ашкана чий» для внутреннего убранства юрты;

Традиционное лоскутное шитье «Курак»;

Традиционный способ

изготовления подвесных тканевых полок «Текче баштык»;

Традиционный способ изготовления настенного ковра «Туш кийиз»;

Способ изготовления «Эшик жабуу» для убранства юрты и др.

В празднично-обрядовой культуре представлена исполнение обычаев, обрядов, праздников. Обрядность и обычаи связаны с основными вехами жизни человека: с рождением, со сватовством, помолвкой, свадьбой, похоронно-номинальным обрядом, которые в свою очередь отражают национальные особенности кыргызского народа, характеризуя его как этнически самобытную организацию.

Меняются времена, появляются новые праздники, расставляются новые приоритеты, но неизменными должны быть обычаи предков, поэтому, в целях сохранения и применения традиций зарегистрированы следующие знания:

Жүгүнүү салты – Обряд поклонения снохи

Сөйкө салуу салты – Обряд сватания невесты

Баланы бешикке салуу салты – Обряд первого укладывания ребенка в колыбель

Жентек той – Праздник по случаю рождения ребенка

Тушоо кесүү салты – Обряд разрезания пут

Кыркын чыгаруу салты – Обряд сорока дней ребенку

Баланын карын чачын алуу салты – Обряд подстригания утробных волос ребенка

Сүннөт той – Праздник по случаю обрезания младенца

Кыз узатуу салты – Обряд провожания невесты

Сеп берүү салты – Обряд выдачи приданого

Бешик той – Праздник по случаю первого укладывания ребенка в колыбель

Ымыркайды оозантуу салты – Обряд первого кормления ребенка

Түлөө берүү салты – Обряд жертвоприношения

Отко киргизүү – Обряд приобщения снохи к семейному очагу мужа

Төркүлөтүү салты – Обряд первого посещения замужней дочери дома родителей и др.

Национальные игры и развлечения, имели, в основном, состязательный характер. Народные игры способствовали установлению, поддержанию и расширению дружеских связей, развитию находчивости и быстрой реакции, требовали от участников чувства ответственности за себя и за свою команду. Возрождение народных игр – хорошая форма воспитания национального самосознания.

В базу данных занесены следующие традиционные игры:

“Ак челмек” оюндун эрежеси – Правила игры “Ак чолмок”

“Сөөк сындырмай” оюну – Игра “Сөөк сындырмай”

“Токол эчки” оюну – Игра “Токол эчки”

“Томук суроо” оюну – Игра “Томук суроо”

“Тыйын эңмей” оюну – Игра “Тыйын эңмей”

“Укурук салмай” оюну – Игра “Укурук салмай”

Кунан чабыш – Скачки жеребцов

Күрөш – Борьба

“Кыл аркан салмай” оюну – “Кыл аркан салмай”

“Кан таламай” оюну – Игра “Кан таламай”

“Беш таш” оюндун эрежеси – Правила игры “Беш таш”

“Ак терек, көк терек” оюну – Игра “Ак терек, көк терек”

“Канымдат” оюндун эрежеси – Правила игры “Канымдат”

При изучении традиционных знаний кыргызов невозможно обойти вниманием кочевую кухню. Каждое блюдо, рецепт его приготовления, способ его хранения и традиция подачи тесно переплетаются с образом жизни, обрядами, обычаями и традициями прошлого.

Традиционная кухня кыргызов – это кухня, обуслов-

ленная в первую очередь сытностью, максимальной полезностью и сбалансированностью, насколько это возможно, в любой сезон года, простотой приготовления.

Основой питания кочевых кыргызов составляли мясо и кисломолочные продукты, ячмень и пшеница крупного помола в виде крупы.

В последнее время кыргызская кухня пополнилась многими блюдами из овощей, фруктов и злаков. Пища стала более разнообразной и полноценной, в ней причудливо объединились новое с древним.

В целях содействия сохранению и широкому применению способов приготовления блюд кочевой кухни, на сегодня зарегистрированы свыше 55 знаний, в т.ч.:

Способ приготовления кисломолочного продукта “Курут”

Способ приготовления мясного блюда “Чучук”

Способ приготовления питательного чая “Куурма чай”

Способ приготовления “Боорсок”

Традиционные способы хранения мяса

Способ приготовления блюда “Сүмөлөк”

Способ приготовления национального напитка “Бозо”

Способ приготовления мясного блюда “Куурдак”

Способ приготовления “Чөбөгө”

Способ приготовления “Гүлчатай”

Способ плетения блюда “Жөргөм” и др.

В заключении, хотелось бы отметить, что использование эффективных методов традиционных знаний, опыта и навыков повышают благополучие местного населения. Восстановление и адаптация традиционных знаний – задача, которую

нужно решить в короткие строки, так как носителей традиционных знаний с годами становится все меньше, к сожалению, уже многие знания утеряны, часть осталась только в устной форме. Необходимо пополнять базу данных традиционных знаний, по восстановлению и сохранению природных ресурсов и методов эффективного жизнеобеспечения.

Традиционные знания

Что понимается под традиционным знанием?

Традиционные знания – знания, методы и способы, в том числе с использованием генетических ресурсов, применяемые в различных областях человеческой деятельности, которые передавались из одного поколения в другое в определенном порядке и значении.

Кто является обладателем традиционных знаний?

Обладателями традиционных знаний являются: местное сообщество, физические, юридические лица любых организационно-правовых форм и форм собственности, которые владеют традиционными знаниями.

Каким традиционным знаниям предоставляется правовая охрана?

Традиционному знанию предоставляется правовая охрана, если оно является практически применимым в той или иной сфере человеческой деятельности и имеет положительный результат в сфере ее применения.

Правовая охрана не распространяется на традиционные знания, которые могут нанести вред жизни и здоровью человека, а также окружающей среде. Правовая охрана традиционных знаний возникает на основании регистрации в Государственной службе интеллектуальной собственности и инноваций при Правительстве Кыргызской Республики (Кыргызпатент).

Для чего нужна правовая охрана традиционных знаний?

- сохранения для будущего поколения накопленных знаний и опыта связанные с использованием биологического разнообразия и генетических ресурсов, которые подчеркивают самобытность народа;
- обладатели традиционных знаний должны получать справедливые выгоды от использования третьими лицами их знаний.

Кто может подать заявку на регистрацию?

Правом на подачу заявки и регистрацию традиционного знания и/или получение права пользования традиционным знанием обладают:

- местные сообщества;
- юридические или физические лица Кыргызской Республики, которые владеют традиционными знаниями;
- иностранные физические и юридические лица, которые владеют традиционными знаниями;
- государственные органы и учреждения.

Традиционные знания могут быть зарегистрированы одним или совместно несколькими юридическими или физическими лицами, независимо от форм собственности, являющимися обладателями традиционных знаний.

Патентование объектов, созданных на основе традиционных знаний

Не допускается в Кыргызской Республике патентование объектов, представляющих собой традиционные знания.

При патентовании объектов, созданных на основе традиционных знаний, в материалах заявки обязательно раскрытие происхождения традиционных знаний, используемых в качестве прототипа или аналога. Заявитель обязан указать источник доведения традиционных знаний до всеобщего сведения.

Срок действия свидетельства на право пользования традиционным знанием

Свидетельство действует до истечения десяти лет с даты подачи заявки. Срок действия свидетельства может быть продлен по заявлению владельца свидетельства при условии уплаты установленной пошлины, продлевается каждый раз на десять лет.

Как оформить заявление на выдачу свидетельства?

Заявка представляется на государственном или официальном языке.

Заявка должна содержать:

- 1) заявление о регистрации и предоставлении права пользования традиционным знанием или о предоставлении права пользования уже зарегистрированным традиционным знанием с указанием заявителя, а также его местонахождения и местожительства;

2) конкретное и полное описание заявляемого традиционного знания, включая:

- место происхождения традиционного знания (границы географического объекта);
- описание генетического ресурса, в случае использования во взаимосвязи с традиционными знаниями;
- области применения и достигаемые положительные результаты;
- сведения о ранее изданных публикациях, о заявляемых на регистрацию традиционных знаниях.

К заявке должны быть приложены:

1) официальный документ, выданный компетентным органом, подтверждающий практическую применимость традицион-

ных знаний, положительный результат их применения в той или иной сфере деятельности;

2) заключение компетентного органа (компетентных органов) о том, что заявитель является членом местного сообщества и/или находится в географическом объекте, к которому относится традиционное знание.

В случае подачи заявки на регистрацию традиционных знаний государственными органами, указанное заключение не требуется;

3) для иностранного заявителя документ, подтверждающий его право на заявленное традиционное знание в стране происхождения.





Гурко А. В.,
эксперт Центра научной,
информационно-библиотечной работы
и международного сотрудничества
Российской государственной
академии интеллектуальной собственности

Правовое регулирование 3d-моделей как объектов авторского права на международном уровне

Аннотация: в статье рассматривается регулирование трехмерных моделей как объектов авторского права на международном уровне. Автор приходит к выводу, что отсутствие надлежащего правового регулирования на международном уровне не соответствует тому значению и экономической ценности, которые имеют трехмерные модели в современном мире. Это требует принятия отдельного международного договора, посвященного правовому регулированию трехмерных моделей как объекта интеллектуальной собственности.

Ключевые слова: авторское право; трехмерные модели; ВОИС; международный договор.

В настоящее время трехмерная графика активно используется в творческих индустриях. Более того, характер ее использования можно охарактеризовать как всеобщий. При этом охраняться авторским правом потенциально могут различные результаты работы человека с трехмерной графикой. Сейчас этот тезис уже ни у кого не вызывает сомнений.

Более того, 3D-графика и 3D-технологии являются не только способом творческого самовыражения человека, но и важным элементом современной жизни. Они применяются в промышленности, медицине, строительстве, полиграфии, кино и игровой индустрии – практически в любой сфере деятельности человека. Многие учебные заведения предлагают образовательные услуги по обучению владению программными средствами, позволяющими работать с 3D-графикой. Массовая информатизация общества открывает для многих людей возможность самостоятельно изучать 3D-моделирование для создания собственных трехмерных проектов. Развитие 3D-печати стимулирует интерес к данному направлению компьютерной графики.

Массовое распространение 3D-графики неизбежно приводит к увеличению количества результатов человеческой деятельности в сфере 3D-моделирования, причем, зачастую эти результаты имеют немалую ценность. Это обуславливает потребность в четком определении правовой природы этих объектов права. Вопрос о том, чем же являются результаты работы человека в сфере 3D-графики, такие как 3D-модели и 3D-анимация, имеет принципиальное значение, т.к. общеизвестно, что особенности объектов права напрямую влияют на специфику правового регулирования общественных отношений по поводу соответствующих объектов. Решение данного вопроса напрямую влияет на тот объем прав и обязанностей, которые возникают у создателей трехмерных объектов, их заказчиков и лиц, которые их используют.

Несомненно, трехмерные объекты представляют в первую очередь результаты интеллектуального труда человека и, соответственно, должны рассматриваться с позиций права интеллектуальной собственности. Объекты данной подотрасли гражданского права многочисленны, разнородны и имеют свою специфику, в свя-

зи с чем определение места 3D-моделей и иных результатов работы человека с 3D-графикой в системе объектов права интеллектуальной собственности является особенно актуальным.

Однако по поводу данных объектов существует правовая неопределенность относительно их авторско-правового статуса. Это связано с тем, что ни на международном, ни на российском уровне трехмерные объекты напрямую не названы в качестве охраноспособных объектов авторского права.

Несмотря на то, что перечень охраняемых произведений в соответствии с международными договорами является открытым, ввиду специфики самого объекта его прямое неуказание в международном договоре приводит к тому, что статус произведений 3D-графики носит спорный характер. Особенности такого объекта права позволяют путем аналогии закона применять правила и режим различных произведений, например программ для ЭВМ и произведений изобразительного искусства, графики и дизайна, которые ввиду различий не всегда сочетаются друг с другом. В добавление к этому следует отметить, что в настоящий момент отсутствует единый взгляд практикующих юристов по данному вопросу (вернее, он отсутствует как таковой). В связи с этим многие специалисты могут в принципе не признавать творческий характер труда специалистов по трехмерной графике, что является прямым нарушением авторских прав граждан в виде непризнания прав.

Самым первым базовым международным договором в сфере авторского права является Бернская конвенция по охране литературных и художественных произведений от 9 сентября 1886 года. Данная конвенция впервые установила базовые правила и принципы международного авторского права, единые в странах-участниках конвенции.

С тем учетом, что как таковая Бернская конвенция была принята еще в XIX веке, задолго до появления ЭВМ и массового распространения персональных компьютеров, логично, что в ней не говорится ничего о таких объектах авторского права, как трехмерные модели. Ситуацию не меняют и поправки, внесенные в Конвенцию в 1979.

В дополнение к положениям Бернской конвенции, требующим адаптации к развитию использования объектов авторских и смежных прав в цифровой среде, 20 декабря 1996 года на базе ВОИС, осуществля-

ющей административные функции в отношении данной конвенции, были заключены два соглашения:

1. Договор ВОИС по авторскому праву;
2. Договор ВОИС по исполнениям и фонограммам.

Данные соглашения не отменяют Бернскую конвенцию, они дополняют ее содержание, актуализируя международное правовое поле к развитию информационных технологий. В связи с этим данные договоры еще называют Интернет-договорами. В контексте заявленной темы из данных двух соглашений представляет интерес первый из них, который касается авторского права.

Договор ВОИС по авторскому праву, как и сама Бернская конвенция, не содержит каких-либо упоминаний о произведениях трехмерной графики, как и о трехмерных объектах в целом.

Еще одним важнейшим международно-правовым договором в сфере интеллектуальной собственности в целом и авторского права в частности является Соглашение Всемирной торговой организации по торговым аспектам прав интеллектуальной собственности (далее – ТРИПС). Данный международный договор был заключен 15 апреля 1994 года в Марракеше и, в отличие от Бернской конвенции, не содержит положений о личных неимущественных правах, т.к. регулирует в основном вопросы интеллектуальной собственности, связанные с торговым оборотом. Также данный договор содержит более жесткие требования к режиму охраны объектов права интеллектуальной собственности в странах-участниках. Соглашение ТРИПС признает и не отменяет положения Бернской конвенции и иных договоров в сфере интеллектуальной собственности, о чем прямо указано в ст. 2 ТРИПС. Однако, к сожалению, соглашение ТРИПС также не содержит указаний на трехмерные объекты.

Таким образом, в результате краткого обзора основных международных договоров в сфере авторского права видно, что на международном уровне в ключевых документах ничего не сказано о произведениях трехмерной графики как объектах авторского права. Отчасти это логично, т.к. международные соглашения не всегда носят детальный характер. Это связано с тем, что они лишь закладывают основу права

интеллектуальной собственности, которая должна затем проявляться и конкретизироваться в национальных законодательствах стран-участников соответствующих соглашений путем имплементации их норм. Это обусловлено принципом национального режима правовой охраны интеллектуальной собственности.

Вместе с тем отсутствие регулирования на международном уровне будет все больше усугубляться по мере развития технологий трехмерной печати, что требует внесения изменений в ключевые международные правовые акты в сфере интеллектуальной собственности, или и вовсе принятия отдельного международного договора о 3D-моделях.

Нормативные правовые акты:

1. Бернская конвенция по охране литературных и художественных произведений от 9.09.1886 (дополненная в Париже 4.05.1896 г., пересмотренная в Берлине 13.11.1908 г., дополненная в Берне 20.03.1914 г. и пересмотренная в Риме 2.06.1928 г., в Брюсселе 26.06.1948 г., в Стокгольме 14.07.1967 г. и в Париже 24.07.1971 г., измененная 28.09.1979 г.) // СПС Консультант Плюс. - <http://www.consultant.ru>.
2. Договор ВОИС по авторскому праву от 20.12.1996 // СПС Консультант Плюс. - <http://www.consultant.ru>.
3. Договор ВОИС по исполнениям и фонограммам от 20.12.1996 // СПС Консультант Плюс. - <http://www.consultant.ru>.
4. Соглашение Всемирной торговой организации по торговым аспектам прав интеллектуальной собственности от 15.04.1994 // СПС Консультант Плюс. - <http://www.consultant.ru>.



Савина В. С.,

доцент кафедры авторского права, смежных прав и частноправовых дисциплин Российской государственной академии интеллектуальной собственности, кандидат юридических наук, доцент



Борьба с контрафактом: актуальные вопросы

Аннотация. Тезисы посвящены исследованию понятий «контрафакт», «контрафактный товар», «контрафактный продукт», которые обозначают товары, произведённые с нарушением норм законодательства об интеллектуальной собственности. Их использование способно нанести серьёзный вред не только правообладателям, производителям оригинального товара и его потребителям, но и обществу в целом. Особенно опасны последствия приобретения контрафактных лекарственных средств. Торговля контрафактом является частью теневой экономики, и вырученные от нее средства могут быть направлены на преступные цели, в частности, на развитие организованной преступности и финансирование террористических актов.

Ключевые слова: Контрафакт, контрафактная продукция, интеллектуальная собственность, уголовная ответственность, права потребителей

В настоящее время понятия «контрафакт», «контрафактный товар», «контрафактный продукт» определяются в российской правовой науке различным образом. Так, Ворожейкина А.Г. указывает, что понятие «контрафактные товары» обозначает «товары, этикетки, упаковки этих товаров, на которых незаконно используется товарный знак или сходное с ним до степени смешения обозначение; промышленные образцы, патенты, ноу-хау, использование которых (в том числе, распространение и продажа) осуществляется незаконно; незаконное распространение объектов авторских и смежных прав». [1] Федоскина Н.Н. приводит следующее понятие контрафактных произведений и контрафактных объектов смежных прав: это «экземпляры произведений, фонограмм, записей сообщений радио- или телепередач, баз данных, изготовление которых приводит к нарушению авторских или смежных прав, или нахождение которых в обороте приводит к нарушению исключительного права». [2] Анализ термина «контрафакция» проведен также Нестеровым А.В.: «контрафакция – разновидность фальсификации, представляет собой намеренное, в коммерческих целях, незаконное введение в коммерческий оборот объектов, на которые распространяются действия законов Российской Федерации об авторском праве и смежных правах, интеллектуальной, промышленной собственности, а также международ-

ных договоров». [3] Исследовалось понятие «контрафакт» также представителями уголовно-правовой науки. [4, 5, 6, 7 и др.]

Обобщая приведенные понятия, мы можем определить контрафакт (контрафактную продукцию) как товары, которые были произведёны с нарушением норм законодательства об интеллектуальной собственности. Следует отметить, что, как правило, контрафактная продукция не отвечает требованиям ГОСТов, технических регламентов, экологическим и санитарным нормам, требованиям противопожарной и иной безопасности, не имеет необходимой сопроводительной документации. Поэтому использование такой продукции способно нанести серьёзный вред, как производителям оригинального товара, так и его потребителям, а также государству и обществу в целом.

Потребители, приобретая контрафактную продукцию, получают некачественный товар либо еще хуже - товар, причиняющий вред их здоровью либо имуществу. К сожалению, весьма частое явление - отравления контрафактными продуктами питания, алкогольной продукцией, содержащей токсичные вещества парфюмерией. Особенно опасны последствия приобретения контрафактных лекарственных средств - они могут не только не способствовать выздоровлению пациента, но, наоборот, причинить еще больший вред его здоровью или

даже жизни, повлечь летальный исход. Проблема в том, что производители контрафакта не соблюдают какие-либо нормы и стандарты, касающиеся безопасности используемых ими сырья и материалов, качество их продукции никто не контролирует. Правоохранительными органами был выявлен целый ряд случаев производства детских игрушек, которые содержали опасные химические вещества и соединения, такие как свинец, фенол, формальдегид, токсичный клей и т.д. Кроме того, потребители, которые приобрели контрафактную технику (телевизоры, телефоны, бытовую технику) сомнительного качества, не могут воспользоваться гарантийным обслуживанием и вынуждены ремонтировать ее за свой счет либо купить новый товар.

Для добросовестных производителей реализация контрафактной продукции на территории Российской Федерации приносит не только убытки в виде снижения объемов продаж. Значительные финансовые и трудовые ресурсы, вложенные в создание оригинальной продукции, не окупаются, поскольку добросовестный производитель вынужден конкурировать с многочисленными производителями контрафакта, устанавливающими низкие цены за счет использования низкокачественного, а следовательно, дешевого сырья, нелегальной рабочей силы, без уплаты каких-либо налогов и сборов. К тому же распространение некачественной контрафактной продукции наносит вред деловой репутации производителя, разочаровывая потребителей, в результате чего они потом попросту перестают приобретать его продукцию.

Страдают также правообладатели, не получая вознаграждение за осуществление принадлежащих им исключительных прав на использование результатов интеллектуальной деятельности, поскольку оно происходит без заключения лицензионного договора, договора об отчуждении исключительного права либо иного соглашения. При этом зачастую нарушаются также их личные неимущественные и иные права.

Кроме того, контрафакт наносит ущерб экономике государства в целом, поскольку в бюджет государства и государственных внебюджетные фонды не поступают налоговые и иные платежи, а распространение на территории государства контрафактной продукции причиняет ущерб его престижу на мировом рынке, подрывает инвестиционный климат. Торговля контрафактом является частью теневой экономики, и вырученные от нее средства могут быть направлены на преступные цели, в частности, на развитие организованной преступности и финансирование террористических актов.

Акты, направленные на борьбу с контрафактом, принимаются как на национальном, так и на международном уровне. [7, 8] В соответствии с ними изготовители, распространители, а также хранители контрафакта могут быть привлечены к гражданско-правовой, уголовно-правовой либо административно-правовой ответственности. [9, 10, 11, 12]

Так, статья 46 Соглашения ТРИПС предусматривает изъятие без какой-либо компенсации из оборота товаров во избежание причинения вреда правообладателю, а также материалов и орудий производства, которые главным образом использовались при создании контрафактных товаров.

3 ноября 2016 г. было принято Решение Совета Евразийской экономической комиссии № 86 «О Порядке взаимодействия государств - членов Евразийского экономического союза по выявлению фальсифицированных, контрафактных и (или) недоброкачественных лекарственных средств».

В целом, хорошо зарекомендовали себя такие технологии борьбы с подделкой, как применение специальных средств защиты, [13] например, нанесение штрих-кодов, QR-кодов, иных опознавательных маркировок голограмм, водяных знаков, специальных рельефов и рисок, меток и радиометок, проводится и отслеживание поставок и движения товаров. Например, Постановлением Правительства Российской Федерации от 11 августа 2016 г. № 787 были утверждены Правила реализации пилотного проекта по введению маркировки товаров контрольными (идентификационными) знаками по товарной позиции «Предметы одежды, принадлежности к одежде и прочие изделия, из натурального меха», которыми предусмотрено чипирование меховых изделий. При этом присваивается глобальный идентификационный номер, отслеживаемый с помощью информационного ресурса маркировки (сайта в сети Интернет).

Можно также привести примеры применения такого рода средств также из зарубежной практики. Так, например, разработан новый подход к автоматической классификации контрафактных таблеток Viagra® и Cialis® с использованием обработки изображений и статистического анализа, [14] Рамановская спектроскопия (спектроскопия комбинационного рассеяния) и микроскопия могут быть использованы для быстрого анализа подделок лекарств на основе белка. [15]

Поводя итоги, следует отметить, что, к сожалению, правоприменительная практика свидетельствует о готовности потребителей приобретать контрафактные товары,

зачастую заведомо зная об их нелегальном происхождении. В связи с этим, отметим, что в деле борьбы с контрафактом очень важно формирование в обществе уважительного отношения к интеллектуальной собственности, без этого ликвидировать контрафакт в полной мере вряд ли удастся.

Соглашение по торговым аспектам прав интеллектуальной собственности (ТРИПС) (ВТО, Уругвайский раунд многосторонних торговых переговоров, 15 апреля 1994 г.) (с изменениями и дополнениями) // <http://base.garant.ru/4059989/>

Решение Совета Евразийской экономической комиссии № 86 «О Порядке взаимодействия государств - членов Евразийского экономического союза по выявлению фальсифицированных, контрафактных и (или) недоброкачественных лекарственных средств» // Официальный сайт Евразийского экономического союза <http://www.eaeunion.org/>, 21.11.2016

Постановление Правительства РФ от 11.08.2016 г. № 787 (ред. от 12.10.2016) «О реализации пилотного проекта по введению маркировки товаров контрольными (идентификационными) знаками по товарной позиции "Предметы одежды, принадлежности к одежде и прочие изделия, из натурального меха» и признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 24 марта 2016 г. № 235 (вместе с Правилами реализации пилотного проекта по введению маркировки товаров контрольными (идентификационными) знаками по товарной позиции «Предметы одежды, принадлежности к одежде и прочие изделия, из натурального меха») // Собрание законодательства РФ, 22.08.2016, № 34, ст. 5245.

Литература

1. Ворожейкина А. Г. Совершенствование методических основ организации таможенного контроля за перемещением через таможенную границу РФ товаров, содержащих объекты интеллектуальной собственности. Федерации : автореферат дис. ... кандидата юридических наук : 08.00.05 / Российская таможенная академия. - Москва, 2008. - С. 12.
2. Федоскина Н. И. Гражданско-правовые способы защиты авторских и смежных прав в Российской Федерации : автореферат дис. ... кандидата юридических наук : 12.00.03 / Ин-т государства и права РАН. - Москва, 2008. - 25 с.
3. Нестеров А.В. Фальсификация и контрафакция: экспертный аспект // Партнеры и конкуренты. - 2001. - №6. - С. 7 - 13.
4. Hetzer W. Godfathers and Pirates:

Counterfeiting and Organized Crime. European Journal of Crime, Criminal Law and Criminal Justice. - 2002. - Т. 10. - № 4. - P. 303-320.

5. Mom F. Book Review: Counterfeiting in Colonial America. Criminal Justice Review. - 2000. - Т. 25. - № 2. - С. 269-271.

6. Лапин Е. С. Расследование преступлений, совершенных против интеллектуальной собственности. Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора юридических наук. - М., 2011.

7. Лепин Т. Г. Уголовно-правовая охрана интеллектуальной собственности. Диссертация на соискание ученой степени кандидата юридических наук. - Курск, - 2014.

8. Savina V. S., Sinelnikova V. N., Lapa A. M., Avanesova A. A., Strutinskaya T. A. International Clinical Trials: Policy, Legal and Ethical Implications. Man in India. Volume: No.97 (2017). Issue No.: 6 (2017). Pages: 27-35. (SCOPUS).

9. Беликова К. Охрана авторских и смежных прав в России, Индии и Китае // Интеллектуальная собственность. Авторское право и смежные права. - 2015. - №4.

10. Белов В. В., Виталиев Г. В. Интеллектуальная собственность. Законодательства и практика его применения. - М., 2007.

11. Савина В. С., Сухоставец С. В. Международное законодательство об ответственности за интеллектуальное пиратство и распространение контрафактной продукции // Интеллектуальная собственность. Авторское право и смежные права. - 2015. - №.2. - С.60-70.

12. Титов С. Н. Уголовно-правовое обеспечение охраны интеллектуальной собственности. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата юридических наук. - М., 2013.

13. Savina V. Reformation of the copyright in United States and Russia in the digital era: some aspects of comparative legal analysis. Middle-East Journal of Scientific Research 13 (Special issue of Politics and Law): 57-59, 2013.

14. Jung C.R., Ortiz R.S., Limberger R., Mayorga P. A New Methodology for Detection of Counterfeit Viagra® and Cialis® Tablets By Image Processing And Statistical Analysis. T.216. Volume 1-3. 2012. Forensic Science International: Elsevier Science Publishing Company, Inc. ISSN: 0379-0738 eISSN: 1872-6283. P.92-96.

15. Dégardin K., Desponds A., Roggo Y. Protein-based Medicines Analysis By Raman Spectroscopy for The Detection of Counterfeits. T.278, 2017. Forensic Science International: Elsevier Science Publishing Company, Inc. ISSN: 0379-0738 eISSN: 1872-6283. P. 313-325.

Ишинов И. Ю.,патентный поверенный, директор ООО
«Эрфис»**Травушкина Л. Ф.,**

патентный поверенный, канд. фарм. наук



К вопросу нейминга в фармацевтике

Аннотация. В настоящей работе представлен анализ особенностей нейминга в фармацевтике. В статье рассматривается значение МНН при создании инновационных лекарственных препаратов, а также значение в формировании и развитии новых лекарственных брендов на российском и международном рынках таких средств идентификации, как товарный знак, торговое наименование. Обращается внимание на необходимость создания национальной системы экспертного отбора непатентованных наименований и законодательное закрепление правовой охраны МНН и ННН, а также осуществление жесткого контроля со стороны государства.

Ключевые слова: товарный знак, интеллектуальная собственность, нейминг, торговое наименование, дженерика.

За последние десятилетия в условиях жесточайшей борьбы за рынки сбыта в различных секторах экономики, в том числе и в фармацевтической промышленности, развитию теории нейминга и его методологии уделяется особое внимание. В России в XVIII веке развитие Фармации начиналось в рамках аптек и аптечных огородов, которые занимались заготовкой и переработкой лекарственного растительного сырья и изготовлением лекарственных препаратов по рецептам. Только в конце 19 века было разрешено производство сложных фармпрепаратов в лабораториях, химиче-

ских заводах и предприятиях. Ситуация изменилась с открытия Научно-исследовательского химико-фармацевтического института (ВНИХФИ) в 1920 году, который занимался разработкой и выпуском новых лекарственных средств. Особенно их ассортимент расширился в послевоенный период за счет создания антибиотиков, сердечно-сосудистых препаратов, онкологических и др. Так, академиком Михаилом Давыдовичем Машковским был создан и выпущен в 1954 г. справочник «Лекарственные средства», в котором описывались названия каждого препарата, его структура, физико-

химические свойства, их применение. А в 1980 г. в СССР впервые Министерством медицины совместно с Госкомизобретений были разработаны методические указания по товарным знакам для лекарственных средств.

Правила разработки наименований новых лекарственных форм на протяжении многих десятилетий менялись. Так, до 1961 года мировые стандарты для названий новых лекарственных препаратов не были разработаны. Название новому препарату соответствовало его химической формуле и при-

сваивалось ему Международным союзом теоретической и прикладной химии (International Union of Pure & Applied Chemistry). Ситуация изменилась с 1961 года, когда такие медицинские организации как U.S. Pharmacopeial Convention, American Medical Association и American Pharmacists Association основали Совет США (U.S. Adopted Names (USAN) Council). Именно эта организация утверждала наименования новых лекарственных препаратов. В 1967 году к ним присоединилась US Food and Drug Administration (FDA). Основной задачей Совета являлось создание легко запоминающихся и простых в употреблении названий для препаратов и передаче их Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), которая после одобрения предоставляла этот препарат потребителям по всему миру под Международным Непатентованным Наименованием (МНН). МНН является одним из важнейших названий для специалистов в области медицины и фармации. Именно МНН характеризует действующее вещество в лекарственном препарате и является ядром информации о лекарственном средстве. В настоящее время регулярно выпускается журнал «WHO Drug Information» и справочник «International Nonproprietary Names for Pharmaceutical Substance. Cumulative List» со списком МНН. Следует отметить, что если в Японии, США, Великобритании наряду с МНН также действуют национальные непатентованные названия (ННН), то в России, в настоящее время, такая система отсутствует, несмотря на то, что в XX веке фармакологический Комитет МЗ СССР осуществлял этот вид деятельности. Однако следует отметить, что в СССР си-

стеме МНН не уделялось должного внимания в виду отсутствия фармацевтического рынка и контроля за соблюдением прав интеллектуальной собственности. И на данный момент в России представлены только 1305 наименований, что составляет 16% от общего (около 8000) числа зарегистрированных МНН ВОЗ (материалы с сайта http://www.antibiotic.ru/cmasc/pdf/92_121.pdf; Лошаков Л.А., 2008), несмотря на то, что создается большое число фармацевтических предприятий, разрабатываются новые лекарственные средства, выпускаются дженерики. Так, в аптечном секторе российской фармации присутствуют лекарства более чем с 19 000 наименований, которые охватывают как оригинальные препараты, так и их дженерики. Как показала практика, число зарегистрированных дженериков, относящихся к одному оригинальному препарату, варьирует от нескольких до 100 и более наименований. Например, препарат Диклофенак (товарный знак «Вольтарен» зарегистрирован в России в более 70 вариантах наименований лекарственных препаратов). К концу XX века, на фоне перехода к рыночным отношениям, введения Института патентования лекарственных средств, ассортимент лекарственных препаратов резко увеличился за счет появления гомеопатических средств, БАДов, витаминов и многих других средств. Фармацевтический рынок России, как для отечественных, так и для иностранных производителей и поставщиков, становится одним из наиболее привлекательных, с большим потенциалом к росту. В связи с увеличением выпуска новых лекарственных препаратов вопрос о выборе наименований для них

стал наиболее актуален. Для разработчиков этот вопрос является серьезной задачей, поскольку в наименовании вновь созданного препарата должно отразиться большое количество информации.

Выбор правильного названия для лекарственного препарата также является не только вопросом социальной значимости, но и вопросом безопасности. Так например, в США при исследовании причин возникновения ошибок в применении лекарств, которые привели к летальному исходу, обнаружили, что в 10% случаев причиной смерти больных было смешение названий лекарственных средств (Phillips J. et al. JAMA, 1998).

Лекарственное средство, как правило, поступает в гражданский оборот под торговым названием, которое идентифицирует препарат, производителя, и охраняет потребителя от опасностей (ст.4). Т.е. есть, торговое наименование лекарства входит и как составная часть наряду с МНН в словесное наименование лекарственного средства (п.3 Правил рационального выбора наименования лекарственного препарата для медицинского применения. Приказ МЗ РФ № 429н от 29.06.2016 введен в действие 18 ноября 2016 г.). Торговое наименование присваивается разработчиком, держателем или владельцем регистрационного удостоверения.

Выбор названия для лекарственного средства имеет социальную значимость и должен нести ту информацию, которая гарантирует безопасность для потребителя. В Российской Федерации создание и использование наименования осуществляется в связи

с требованиями Федерального закона № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств». Также согласно Приказу Минздрава РФ от 29.06.2016 № 429 н «Об утверждении правил рационального выбора лекарственных препаратов для медицинского применения» МНН не должно использоваться в качестве торгового наименования, но может быть использовано только в составе фирменного наименования организации, которая его регистрирует (Занина И.А., Раздорская И.М., 2017). Кроме того, торговое наименование может быть товарным знаком (обозначение лекарственного препарата для его индивидуализации). Следует заметить, что товарный знак может быть и корпоративным, например АКРИХИН, СОЛОФАРМ.

В свою очередь товарный знак может эволюционировать в общеизвестный товарный знак (Ст. 1508 – 1509 ГК РФ). Это происходит в процессе приобретения товарным знаком популярности на рынке и доверия целевой аудитории. Для создания положительного имиджа лекарства в развитие бренда необходимо постоянное вложение денег. Бренд является абстрактным понятием, рыночным инструментом воздействия на сознание потребителя. Очевидно препарат-бренд имеет выразительное название и, при применении, несомненный терапевтический эффект (пример, НО-ШПА). При этом каждый бренд является товарный знак, но не каждая может стать брендом (Занина И.А., Раздорская И.М., 2017).

Торговое наименование как средство индивидуализации товара также может быть и товарным знаком

(логотип, слоган, упаковка, комбинированная форма и т.д.) - обозначением как способ отличия лекарства от однородного лекарства других юридических лиц, которому предоставляется правовая охрана (исключительное право) и выдается свидетельство (Гражданский Кодекс РФ. Часть 4) от 18.12.2006 N 230-ФЗ (ред. от 03.07.2016)//Парламентская газета. 21.12.2006. N 214, 215). Правообладателем товарного знака может быть любое юридическое лицо и индивидуальный предприниматель (Ст.1477 ГК РФ).

Критерии оценки товарного знака на лекарство не имеют особенностей по сравнению с другими объектами. Товарный знак является юридическим термином, а не экономическим, а значит не обладает характеристиками, например, бренда (исключительность, ассоциации, эмоции). Товарный знак имеет точную дату регистрации, за которую оплачивается определенная сумма. А бренд создается и развивается в течение продолжительного времени и требует больших материальных вложений. То есть, товарный знак характеризует юридическую составляющую процесса обращения лекарственных препаратов, однако, являясь важной составной частью бренда, определяет их продвижение на рынке.

Любое лекарственное средство может быть представлено на фармацевтическом рынке в виде:

- оригинального препарата, имеющего торговое наименование, где технология, состав, а также товарный знак находятся в сфере защиты интеллектуальной собственности;

- брендового препарата, когда товарный знак становится брендом воспроизведенного препарата (джереника), имеющего своё торговое наименование;

- дженерики, реализуемого под МНН.

Следует отметить, что при наличии товарного знака на препарат после окончания действия патента на него и выхода на рынок большого количества дженериков, объем продаж у производителя практически не падает. Это происходит в случае, если обозначение, защищенное в качестве товарного знака, стало брендом. В качестве примера можно привести препарат компании Новартис (Диклофенак, МНН Диклофенак), имеющий обозначение, защищенное в виде товарного знака ВОЛЬТАРЕН. Патентная защита препарата закончилась, но население покупает, в большей степени, препарат Вольтарен, поскольку именно он стал брендом, который поддерживается, несмотря на то, что на фармацевтическом рынке более 70 зарегистрированных дженериков диклофенака. Высокая конкуренция на рынке медикаментов и целевое назначение лекарств требуют профессионального подхода к созданию наименования (неймингу лекарств). В фармацевтическом нейминге принимают участие специализированные фирмы (брендинговые компании), однако и фармацевтические компании могут самостоятельно разрабатывать новые наименования, используя, как правило, метод мозгового штурма - сотрудники предлагают 50 «красивых слов», из которых руководитель выбирает одно. Однако эти подходы не гарантируют рациональность выбо-

ра и могут привести к конфликтам.

Название лекарственного препарата должно быть с отчетливым написанием и звучанием, не должно быть созвучным с имеющимися наименованиями и желательно отражать родовую связь лекарственных препаратов. Создание нового наименования – это сложный и трудоемкий процесс, поскольку в названии лекарства заложено много информации, среди которой может быть информация о его химической формуле, фармакологических свойствах препарата, могут отражаться органы-мишени, его функциональные и лечебные свойства и т.д.

Таким образом, лекарственный препарат практически имеет 3 названия:

- полное химическое название (описание строения молекулы по международной химической номенклатуре) – например, препарат Диклофенак – это 2- {2,6-дихлофенил) амино} бензолуксусная кислота (и в виде натриевой соли);

- международное непатентованное название (МНН, INN) (регистрируется и выдается специальным комитетом ВОЗ и может быть использовано любым производителем лекарства при соблюдении действующих патентных правил (например, Диклофенак);

- торговое наименование (товарный знак) – например, Диклофенак, Вольтарен, Диклофенак-Акри.

Рациональный выбор названия для лекарственного препарата также должен отражать и дифференцировать лекарства, различать по своим свойствам, действующим веществам и составу:

- названия должны быть краткими, легко произноси-

мыми и запоминаемыми не только для специалистов, но и для потребителей, например, «Бебинос», «Бронхикум»;

- возможно использование непатентованного названия в составе наименования для лекарственных средств, содержащих одну фармацевтическую субстанцию, имеющую МНН или ННН;

- рекомендуется включать в название препаратов наименование или аббревиатуру предприятия-производителя, что актуально для препаратов с наименованием МНН или ННН: например, Бромгексин Берлин-Хеми, Бромгексин-Акри. Например, авторы Занина И.А. и Раздорская И.М. (2017) считают, что приоритетным значением имеет близость торгового наименования к МНН и имиджу производителя (корпоративный бренд);

- возможно включение в название лекарственных препаратов латинских или греческих слов и/или частиц, используемых в научной медицинской среде: например, Мономицин, Диазолин, Гендевит, Бициллин.

Для создания нового наименования лекарственного препарата могут быть использованы определенные корни слов, подобные латинским и греческим корням, встречающимся во многих языках мира. Например, приставка 'эс-' говорит о зеркальности молекулы препарата, о его S-конфигурации, а приставка 'зу-' - характеризует пространственное строение молекулы. Зная значение составных частей лекарственного наименования, можно понять механизм действия лекарственного препарата (например, Эстрогель – 17β-э-эстрадиол химически и

биологически идентичен эндогенному человеческому эстрадиолу, а «гель» - обозначает форму выпуска (гель).

Кроме того, при выборе названия, принимают во внимание нормы и особенности языка, привлекая специалистов с высшим филологическим образованием, а также психологов, аналитиков, юристов, учитывая специфику рынка и обеспечивая правовую охрану для наименования лекарственного препарата.

Представляет большой интерес при выборе наименования для фармацевтической продукции метод семантического дифференциала, который был разработан Ч. Осгудом с его коллегами в 1952 году и позднее применен в России доктором филологических наук Журавлёвым А.П.. Фоносемантический анализ помогает оценивать влияние звуков на эмоции человека и подбирать удачные названия, используя эмоционально значимые звуко сочетания (Особенности нейминга в фармбизнесе, 2009).

Соблюдение всех правил при создании новых наименований лекарственных препаратов позволяет гарантировать не только безопасность для потребителей, но и экономический успех для производителей. Однако, необходимо учитывать ограничения при создании нового наименования. Так, не рекомендуется регистрировать названия лекарственных препаратов, которые могут ввести в заблуждение потребителя или его изготовителя, если эти названия противоречат общественным интересам или принципам гуманности; использовать для обозначения новых лекарственных препаратов идентичные или сходные фо-

нетически или графически названия уже зарегистрированных препаратов, имеющих иной состав и отличающийся по их действию; включать в названия лекарственных препаратов слова или части слов, характерные для препаратов других фармакологических или химических групп; использовать лекарственную форму препарата в его названии за исключением лекарственного растительного сырья и лекарственных препаратов изготовленных из него и не имеющих аналогов; использовать одинаковые наименования для лекарственных препаратов, содержащих различные комбинации фармацевтических субстанций, отличающихся составом и соотношением их дозировок; использовать названия для лекарственных препаратов, которые могут ввести в заблуждение потребителя о составе и его фармакологических свойствах; использовать такое название для лекарственных средств, которые его рекламируют как самые эффективные, уникальные и не имеющие побочных эффектов; применять в названиях лекарственных средств названия заболеваний или их симптомов, бытовую лексику, географические названия, имена собственные, физиологическую или анатомическую терминологию, нецензурные выражения; вводить в обозначения лекарственных препаратов тождественные или имеющие фонетическое или графическое сходство наименования объектов культурного наследия РФ или имеющие мировое значение, а также объектов природного наследия.

При регистрации товарного знака на лекарственные препараты необходимо помнить, что в составе товарного знака могут быть

поданы неохраноспособные элементы, соединенные с отличительными компонентами (например, Р 37- ZERN) и /или связанные с товарным знаком в смысловом отношении и синтаксически (н-р, Spanial from Spain). Также в том случае, если неохраноспособный элемент находится в составе композиции изобразительных или словесных товарных знаков, но воспринимается самостоятельно, то товарный знак может быть зарегистрирован, но без предоставления охраны этому элементу (например, обозначение «TENGOCONTROL» регистрируется в целом, но элемент, отделенный дефисом является неохраноспособным).

Однако, при регистрации товарных знаков могут возникнуть ситуации, когда неохраноспособные элементы исключаются из композиции. Это происходит в случае отсутствия связи неохраноспособного элемента с другими охраняемыми элементами в композиции товарного знака (например, использование неохраноспособных элементов в составе этикетки). А также если неохраноспособные элементы представляют собой несвязанных между собой компонентов (например, SEMCENTRUM DERM) или если неохраноспособный элемент занимает центральное положение в композиции обозначения и обладает большим размером, что приводит к искаженному восприятию товарного знака.

Следует отметить, что существует подготовленный Минздравом России «Перечень торговых названий отечественных лекарственных средств, зарегистрированных до 1992 года» (№ 2510/4805-99-15 от 28.04.99), которые не могут быть зарегистрированы в качестве товарных зна-

ков. Указанный «Перечень» учитывается при проведении экспертизы товарных знаков.

После того как наименование для фармацевтического препарата выбрано, его необходимо проверить по базам зарегистрированных и неопубликованных товарных знаков, а также товарных знаков, находящихся в процессе экспертизы, и по иным поисковым системам. В процессе поиска важно уделить внимание классам МКТУ (Международная классификация товаров и услуг для регистрации знаков), в отношении которых получена защита того или иного товарного знака на предмет однородности товаров, что может сформировать у потребителя ложное представление об их принадлежности одному изготовителю.

В заключение, хотелось бы отметить, что в России за последние годы число зарегистрированных новых наименований лекарственных средств существенно возросло по сравнению с числом вновь созданных и зарегистрированных оригинальных препаратов. При этом учитываются не только имеющиеся нормативные и правовые требования, результаты мониторинга используемых наименований, международный опыт, но и научно обоснованные методические подходы с учетом юридических, медицинских, экономических возможных последствий. Так, в Федеральном законе от 22 июня 1998 г. "О лекарственных средствах" N 86-ФЗ даны не только основные определения лекарственных средств, но и их перечень (номенклатура лекарств - НЛ), который ежегодно публикуется уполномоченным органом в Государственном реестре лекарственных средств и является важной

характеристикой фармацевтического рынка.

Однако для выхода российских инновационных препаратов на международный рынок является важным получение ими статуса МНН, для чего представляется необходимым воссоздание национальной системы экспертного отбора непатентованных наименований и законодательное закрепление правовой охраны МНН и ННН.

Кроме того, при регистрации лекарственных препаратов и подготовке их к выпуску на фармацевтический рынок должен осуществляться жесткий контроль и тщательная проверка действующих товарных знаков и зарегистрированных наименований с целью избежать смешения с лекарствами других компаний.

Литература:

1. Гражданский Кодекс РФ. Часть 4) от 18.12.2006 N230-ФЗ (ред. от 03.07.2016)//Парламентская газета. 21.12.2006. № 214, 215

2. Государственная программа реформирования «Фарма 2020». - М.: Октябрь, 2009. – 70 с.

3. Егоров В. А., Абдулманова Е. Л. История фармации: Учебное пособие для студентов фармацевтического факультета. - Самара: ООО "Офорт", ГОУВПО "СамГМУ". - Изд-е 2-е. – 2004.

4. Радченко Н. А. Однородность и ее влияние на судьбу товарного знака" Журнал "Суда по интеллектуальным правам". - № 8. – 2015. - С. 49-58

5. Занина И. А., Раздорская И. М. Понятие «Бренд» на фармацевтическом рынке: значение и взаимос-

вязь с основными средствами идентификации лекарственных препаратов // Вестник ВГУ. - Серия: Химия. Биология. Фармация. - 2017. - № 4. - С. 112-116.

6. Информационное письмо от 5 ноября 2008 г. № 10/37 - 646/23 «О классификации биологически-активных добавок к пище в соответствии с Международной классификацией товаров и услуг и об установлении их однородности с другими товарами и услугами для целей регистрации товарных знаков».

7. Лошаков Л. А. Система международных и национальных непатентованных названий лекарственных средств. //Вестник Росздравнадзора. – 2008. - № 6. - С. 31-33.

8. Натрадзе, А. Г. . Химико-фармацевтическая промышленность – медицине.

– М.: Знание, 1985. - 64 с.

9. Национальный приоритетный проект «Здоровье». - М.: Проф, 2008.- 327 с.

10. О международных непатентованных наименованиях материалы с сайта http://www.antibiotic.ru/cmasc/pdf/9_2_121.pdf).

11. Погребняк А. В. Молекулярное моделирование и дизайн биологически активных веществ. - Ростов-на-Дону: Издательство СКНЦ ВШ, 2003. – 229 с.

12. Минздравсоцразвития России, Росздравнадзор МЗиСР.Приказ Минздрава России №429 от 29 июня 2016 г. «Об утверждении Правил рационального выбора наименований лекарственных препаратов для медицинского применения». Закон № 86-ФЗ от 22.06.1998

13. Минздравсоцразвития России, Росздравнадзор МЗиСР. Рациональный

выбор названий лекарственных средств: методические рекомендации. Приказ № 429н от 29.06.2016 Минздрав России «Об утверждении Правил рационального выбора наименований лекарственных препаратов для медицинского применения».

14. Сало В. М. К истории открытия первой аптеки в русском государстве. "Фармация". - №1. -, 2003.

15. Федеральный закон от 22 июня 1998 г. "О лекарственных средствах" № 86-ФЗ.

16. Чупандина Е. Е., Сливкин А. И., Сафонова Е. Ф. Состояние и перспективы развития фармацевтического менеджмента в России // Фармация. – 2006. – №5. – С. 16-18.

17. Яворский Д. Я. Фармацевтическая торговая марка: проблема выбора // Фармация. – 2007. – №8. – С. 22-24.

18. Adverse Event Reporting System (FDA, CDER, MedWatch program, , Office of Post-Marketing Drug Risk Assessment, National CooidonatingCouncil for Safe Medication Practices)/ Phillips J. [et al.]. - JAMA, 1998. – 279. - 1200-5.

19. Особенности нейминга в фармбизнесе.//Казахстанский фармацевтический вестник, 2009 http://pharmnews.kz/news/osobennosti_nejminga_v_



Акун кызы Д.,
ИМ Мамфонддун
чыгармачылык демилгелерди
шыктандыруу
бөлүмүнүн башкы адиси



Тесланын акылга сыйгыс ойлоп табуулары

Бул адам дээринен акылдуу, илимдүү жана ойлоп табуучу болгон. Аты Никола Тесла, ал Жараткан берген ушунчалык акылдуулугу, ой жүгүртүүсү менен башкалардан өзгөчөлөнүп, айырмаланып турган. Ошону менен бирге анын ойлоп тапкан нерселери, долбоорлору өтө эле коркунучтуу болуп, биздин планетада жашап жаткан адам баласы түгүл, бүт жан-жаныбарлардын өмүрүнө коркунуч келтирген. Ошо себептен аны бардыгы өтө акылдуу гений, анан акылынан аша чапкан коркунучтуу адам деп эсептешчү. Эмне үчүн ал коркунучтуу болгон, эмесе сөз башынан болсун.

“Өлүм нуру”

Бул өтө эле коркунучтуу куралды Никола Тесла өткөн кылымда, тагыраак айтканда, 1930-жылы ойлоп тапкан. Анын ойлоп тапкан куралынын коркунучтуулугун ушундан бил, көз ачып-жумганчалык ылдамдыкта бүт айлана-чөйрөнү нур күчү менен талкалап, бытчытын чыгарып жиберет. Самолёттун моторун эритип жиберүүгө мүмкүнчүлүгү бар, жер алдындагы бомбадан сактоочу дубалдарды да талкалап тешип жиберүүгө мүмкүнчүлүгү жетет. Анын дагы бир өзгөчөлүгү, 400 чакырым алыстыктагы кандай гана нерсе болбосун талкалоого кудуреттүү. Бул коркунучтуу куралды пайдаланууга ошол мезгилдегилер убактылуу мүмкүнчүлүк беришкен жок. Бул куралды жасаш үчүн эки миллион долларды талап кылды.

Бирок укмуштуу куралга жергиликтүү Америка өлкөсүнүн өкмөтү анча кызыккан жок. Анын негизги инвестору Джон Морган болгон, ал долбоорду ишке ашырганга акчасын аяп бербей койгон. Айласы кеткен Тесла муну Англия менен СССРге жөнөткөн. Долбоор СССР өлкөсүнө жагып калып дароо эле аны кабыл алып ишке ашырган. 1960-жылы Россиянын түштүк тарабына тажрыйба жүзүндө атайын даярдоо иштерин жүргүзө башташкан. Анан анын көлөмүн улам кичирейтип отуруп бир платформанын ичине баткандай кылып жасап жайгаштырышкан. Ооба, бул курал кийинчерээк Ооган согушунун тааал шартында пайдаланылды. Бул курал өз мезгилинде өтө коркунучтуу болгону менен көп чыгымды талап кылды. Куралды жасоону ишке ашырууга акыркы мезгилде Америка өздөрү да кызыга башташкан. Анткени 1943-жылы 8-январда Тесла Николанын көзү өтүп кеткенден кийин анын жазган, даярдаган иш кагаздары, долбоорлордун бардыгы жергиликтүү чиновниктердин колуна түшкөн. Анан ошол кездеги Американын президентинин бир тууган агаларынын бири болгон Джон Трамптын же тагыраак айтканда, федералдык кызматтын (ФБР) колуна түшкөн. Ошол долбоорду алар жалганга чыгарып, дээрлик 70 жылга жакын эч кимге билгизбей жашыруун кармап келишкен. Кечээ жакында гана федералдык кызмат “Өлүм нуру” деген куралдын чындыгына ишенип ачыкка чыгарышкан. Анан Ак үйдөгүлөр дагы буга аябай көңүл бурушуп, муну жасап чыгарганга, иш жүзүнө ашырганга кызыгып калышты.

1941-45-жылдары Американын вице-президенти Генри Уоллес өзүнүн кеңешчилери менен “Өлүм нуру” менен эч кандай зымы жок эле электр жарыгын берүүчү же тагыраак айтканда, нур берүүчү ушул долбоорду өз ара талкууга алышкан. Бирок муну согуш кызматына пайдалана алыштыбы, долбоорду иш жүзүнө ашырыштыбы ошол боюнча белгисиз бойдон калган.

Чындыгында ойлоп табуучу Никола Тесла согушту аябай жек көрчү. Өзүнүн ойлоп тапкан “Өлүм нурун” бүт дүйнө пайдаланса бири-бирине согуш ачканга даабай согуш болбойт деп ойлогон.

“Ворденклиф” долбоору

XIX кылымдын соңунда же XX кылымдын башталышында Никола Тесла дагы бир укмуштуудай нерсени ойлоп тапкан. Эч кандай байланыш зымы жок эле электр энергиясын бүтүндөй Жер шарына жеткирүү долбоорун иштеп тапкан.

Адегенде ал электр тогун бири-бирине байланыштыруу үчүн ионосфераны пайдалангысы келген. Ал 80 чакырым бийиктикте, абада турат, тагыраак айтканда, булуттардан ашып кетет. Ионосферага кошуу дегенди кандай түшүнсө болот? Анүчүн 80 чакырым бийиктиктеги мунара куруу керек экен, аябагандай күчтүү техниканы колдонгондо дагы анчалык бийиктиктеги мунараны куруу мүмкүн эмес да. Асманда калкып жүрүүчү шарларды пайдаланган күндө дагы көптөгөн кабелдерди, аппараттарды көтөрүп жүрүүгө шардын дагы күчү жетпейт экен. Анан бул илимпоз акырындап ойлонуп отуруп “Тесланын катушкасы” деген нерсени ойлоп чыгарат. Колорадо-Спрингс лабораториясында диаметри 15,5 метр болгон катушка орнотулат, 43 метр бийиктиктеги антеннанын жардамы менен токтун айланага жөнөтсө болот экен. Тесланын биринчи жолку текшерүүсүндө чагылгандыкындай, бирок андан аябай энергия жаралып, ушунчалык күркүрөк дабыштар пайда болуп, ал жүз чакырым жерге чейин жетип, кандайдыр бир күч “Эль Пасо Пауэр Компани” электр станциясын толугу менен күйгүзүп жиберип зыянга учуратты. Ошонун кесепетинен штаттын дээрлик жарымысынан көбү электр жарыксыз калышты. Көп өтпөй лабораториядан бир канча алыстыктагы лампочкалар өзүнөн өзү эле ушунчалык катуу жарык бере баштады.

Колорадо-Спрингстеги эксперименттер дээрлик тогуз айга жакын созулду. Бул мезгилдерде ушунчалык күн күркүрөгөндөй күркүрөктөр, чагылгандар бат-бат пайда болуп, жергиликтүү элди коркутканы аз келгенсип, тажатып да жиберди. Жергиликтүү эл кайра-кайра арыздана бергендиктен акыры инвесторлордун бардыгы Теслага акча бергенди токтотушту. Тим эле Жер шары өзү электр энергиясына толуп кеткендей болуп көрүндү инвесторлорго.

Бирок ошону менен эле бул тажрыйба токтоп калган жок. Анан ал башкача нерсени ойлоп тапты, электр энергиясын жогорку атмосфера катмары аркылуу эмес, лабораториянын өзүнөн чыгарып дүйнөгө таратууну иштеп чыгарды. Анан жер алдына көмүлгөн провод аркылуу бүтүндөй Жер шарына ток жиберүүгө жетишмек. Бул жаңы долбоордо өтө бай адам Джон Морганга кайрылып, 150 миң доллар акча бөлүп берүүсүн өтүнүп макул кылды. 1900-жылы ошол акчага Нью-Йорктон алтымыш чакырым алыс жерден жер участкан сатып алып “Ворденклиф” деген ат менен чоң мунара кура баштады. Эгер бул бүтө турган болсо ионосфера аркылуу бүт Жер шарына электр энергиясын жөнөткөнгө мүмкүнчүлүк алмак. Жер шарынын бардык жери аба аркылуу ток менен камсыз болмок. Ошону менен катар аба ырайын дагы көзөмөлгө алганга мүмкүнчүлүгү бар болчу. Тилекке каршы, бул иш-чараны соңуна чыгара алган жок. Акча каражатынын жетишпегендиктин кесепетинен Ворденклиф мунарасын куруу аягына чыкпай токтоп калды дагы анын темирлеринин бардыгы металлломго сатылып кетти.

Никола Тесла өмүрүнүн аягына чейин бул долбоорунун артынан чуркап ишке ашырууга аракет кылды, инвесторлорду издеди. Тилекке каршы, дүйнө жүзүнө электр энергия менен камсыз кылам деген анын идеясы иш жүзүнө ашкан жок. Кандай гана өкүнүчтүү нерсе, убагында анын кереметин эч ким барктаган жок.

Жер планетасын ойрон кылгыч

Никола Тесланы өтө коркунучтуу деп бекеринен айткан эмеспиз да. Ал 1898-жылы “электро-механикалык осциллятор” дегенди ойлоп чыгарган. Анын жардамы менен кандай гана темир менен жасалган нерсе болбосун бир саатка жетпей быт-чытын чыгарып

талкалап салмак. Ал атомдон жаралган, ар бир атом өз алдынча кыймылга келип, кандай гана нерсе болсо да жок кылганга мүмкүнчүлүгү бар болчу.

Тесла ушундай бир күчтүү машинаны жарата алды. Анын жардамы менен ушунчалык чоң имараттарды дагы көз ачып-жумганча ойрон кылып салат. Бул машинасы менен эксперимент жасай баштаганда, күтүлбөгөн жерден укмуштуудай добуш пайда болуп бардык буюмдар лабораториядагы машинаны карай өзүнөн өзү эле уча баштады. Имарат талкаланып калбашы үчүн Тесла барскан алып жаткан алиги машинасын талкалап кирди. Ошондон кийин гана өзүнөн өзү бул жакка учуп келип жаткан ар кандай буюмдар токтоду. Айтмакчы, өзүнүн айтуусунда, бул машинанын жардамы менен Бруклин көпүрөсүн жарым саатка жетпей талкалап таштамак. А Эмпайр-стейт-билдинг деген машина андан дагы тез кыймылга келет, бир сөздү айтып бүткүчөктү эле бардыгын кыйратууга жетишет экен. Өзүнүн көлөмү кадимки эле стол үстүндөгү сааттай болгону менен ушунчалык чоң, күчтүү бомбадай жарылып, айлана-чөйрөсүн ойрон кылып кетет.

Бирок Тесла муну менен эле токтоп калган жок. Өзүнүн жасаган техникасын “Жер шарынын бир канча жерине орнотуп туруп, бүтүндөй планетаны жок кылып жиберүүгө мүмкүнчүлүгүм бар” деп ал эч нерседен коркпостон ачыктан ачык эле жарыя кылды. “Эгерде аппарат кыймылга келсе, бүтүндөй Жер шарын алманы бычак менен кескендей бөлүккө бөлүп таштайт” деди. Анын бул сөзү инвесторлордун жүрөгүн түшүрүп койду. Ошо замат алар акча бергенин токтотушту. Кандай гана өкүнүчтүү, бул техника менен жерге жакындап келаткан кандай гана астероид болбосун жок кылып салганга мүмкүнчүлүгү бар эле.

Аба ырайын да башкарса болот

Тесла “космос тараптан жерге түгөнбөгөн электр энергиясын алса болот” деген өзүнүн идеясын айтты. “Керек болсо айдоочу машиналарды дагы абадан заряд кылып, айдап жүрө берсе болот, электр энергиясы дегеле түгөнбөйт, эч кандай проблема болбойт”. Ал ушундай жакшы идеясын айтканы менен, ал иш жүзүнө ашкан жок, бардыгы ага көңүл кош мамиледе болушту. Андан тышкары, электр энергиясы менен адам денесин жуунган нерсени да ойлоп тапкан. Бул энергия бүт денесин аралап тазалап өтөт. Ал адам эч убакта оорубайт, сергек да жүрөт. Ал токтун адамдын ички органдарын тазалоочу да өзгөчөлүгү бар. Андан сырткары ал аба ырайын да баш ийдирүү жөнүндө кыялданган. Диапазондорго бөлүнгөн радиотолкунун пайдалануу менен жердеги магнит талааны ионосферага жөнөтүп шамалдын багытын, булуттарды баш ийдирсе болот экен. Анын бул ойлоп тапканы америкалыктардын жашыруун кызматынын колуна түшүп, ошонун негизинде алар азыр климаттык курал түзүшкөнүн айтып жүрүшөт.

Ишке ашпаган үч долбоор

Андан тышкары ал ишке ашпай калган үч нерсени ойлоп тапкан. Рентген нуру менен кагаздарды жок кылган. Аны досу, белгилүү жазуучу Марк Твен экөө иштешкен, бирок аны дагы соңуна чыгара алышкан эмес.

1880-жылы Томас Эдисон менен Жер жүзүнө дайыма тынымсыз ток берип турган генераторду ойлоп чыгарган. Буга акча каражат бөлүнбөгөндүктөн анысы дагы ишке ашпай калган. Бүгүнкү күндө болсо иштеп жаткан электр энергиянын ченеми бар.

Үчүнчү долбоору атмосферанын жогорку катмарына ультрафиолеттүү нур жөнөтүп, асман аркылуу бүтүндөй Жер шарына жарык бердирмек. Мындайча айтканда, кызыл, көк, жашыл ар түстөгү жарык берип турмак. Күндүн да түндүн болушун каалаган адамдар анын сунушун колдошкон. Арийне, бул долбоор дагы айтылган боюнча ишке ашпай калган.

Жаңы технологиялардын жаңылыктары

Эскинин... жаңысы!

Пикап-кабриолеттерди жаңы техника дегенибиз менен, алардын мурун эле болгондорун далилдей тургандар чыгат, болгону, мурда алар кеңири пайдаланылган эмес. Алардын эң белгилүүсү – Chevrolet SSR. Бул джи-эмовдук кабриолеттин да биринчиси эмес.

Өткөн кылымда эле FordRangerдин базасында 17 пикап-кабриолет жасалган. Бардык автомобилдер Ford компаниясынын ортомчулары аркылуу сатылган. Алардын бири учурда eBay аркылуу сатылууда. Бул автомобилдин ээси машинасынын азыркы жана мындан 24 жыл мурунку сүрөттөрүн сайтка жайгаштырган. Ээсинин айтуусу боюнча, машиненин капотунун алдына 4 литрдик V6 – буу менен иштетилчү беш тепкичтүү механика жайгаштырылган, кондиционерден таштай муздак аба согуп турат. Пикап ушул учурга чейин 11714 км жүргөн. Эң кызыгы, автомобиль 28 999,99 долларга (1,8 миллион сом) бааланып жатат.

Көзгө көрсөтпөс плащ

Кытай илимпоздору кийип алса, көзгө көрсөтпөй турган кийим ойлоп табышты. Кийимди каны ысык жаныбарлар кийип алса, көзгө көрүнбөй калат. Албетте, алгач мындай плащты тажрыйба жүргүзүлгөн чыккандарга кийгизишти. Ал эми өз кезегинде, аны дагы жаңылап отуруп, жоокерлер үчүн тиксе да болот дешет.

Чжэцзян университетинин (Ханчжоу) студенттери оюнчук чыкканга ушундай кийим кийгизип, аны 35 градуска ысытканда, камерадан ал көрүнбөй калган. Биз жомок деп жүргөн көзгө көрсөтпөс плащ – бүгүнкү күндүн чындыгына айланып отурат!

Жасалма мээ чыгыптыр

Акыркы он жылдын аралыгында дүйнө окумуштуулары адамдыкына окшош интеллектти – акыл-эсти ойлоп чыгаруунун аракетинде болушкан. Алгач, туптуура адамдын мээсине окшоштуруп математикалык жана компьютердик модель ойлоп табылды, андан кийин радиоэлектрондук прибор уланды: видео, үн менен коштолот ж.б. Ошентип, интеллектуалдык борбору боло турган робот – техникалык комплекс система даяр болот. Акырында келип, бул техника – адам мээсине айланып, жадакалса, нейрондоруна чейин окшошуп, эске тутуусунун абалы ар түрдүүлүктү көрсөтүп турат (адамдын унутуп калуусу, эске түшүрүүсү сыяктуу). Сырткы таасирлерди кадимки адамдай эле кабыл алат (жарык, караңгылык, үн...) жана ошого жараша аракет жасайт.

Илимпоздордун айтуусунда, жасалма интеллекттин мүмкүнчүлүгүн чексиз колдоно берсе болот. А бирок, негизинен бул ойлоп табуу Альцгеймер, Паркинсон сыяктуу акыл-эс ооруларына даба табуу максатында медицинада колдонулмакчы.

Булуттан кино көрүп жата бер!

Улуу британиялык художник Дейв Линч булуттарда жылып жүрүүчү сүрөттөрдү тартуу ыкмасын ойлоп тапты. Эксперимент жүргүзүү учурунда, анын жасаган прибору «Сессна 172» самолётунун бортуна коюлган. Жыйынтыгында, атайын тартылган чуркап бара жаткан аттын сүрөтү булуттардан көрүнгөн.

Бул жаңы технологияны илимпоздор жерде жана сууда да колдонуп көрүшмөкчү болушту. Художник аталган проекциялык аппаратты Эдвард Мейбридж деген ойлоп табуучунун 1879-жылы чыгарган аппаратын өздөштүрүп алып жасаганын жашырган жок. Конструкцияга болгону, лазерден чыккан 2,5 ватт кубаттуулуктагы жарык өтүүчү сфералык линза кошулуптур.

Байкагыч банкомат

Tzekwan компаниясы менен Цинхуа университети (Кытай) дүйнөдө биринчи болуп адамдын бет түзүлүшүн аныктай турган биометрикалык банкомат чыгарышты. Банкоматтан акча алуу үчүн баргандарды ошол замат сүрөткө тартып, анан базадагы маалыматтарга ал кишини салыштырып чыгат. Мунун баары заматта болот. Жадакалса,

косметикалык операция жасатып жүзүн өзгөрткөндөрдү жаземдебей тааный ала турган мүмкүнчүлүккө ээ. Мындай байкагыч банкоматтар албетте, учур талабына ылайык экенин айтмакчыбыз.

Электрондук тери үлп эткенди сезет

Немец жана япон илим-поздорунун тобу адамдардын териси үчүн нанодатчик ойлоп табышты. Ал адамдардын алтын-чы сезимин ойготуп, магниттик толкундарды кол менен кармап көрүүгө мүмкүнчүлүк түзүп берет. Бир чарчы метрге 3 граммдык электрон туура келип, мындай тери медицинада имплантация жүргүзүүдө пайдаланылса жакшы натыйжа берет деп айтышат окумуштуулар.

Таракан-шпион

Россиялык адистер микроскопиялык робот ойлоп табышты. Анын чоңдугу – таракандын көлөмүнө эле барабар. Бул «микротерминатор» биомеханиканы жана жанжаныбарлардын кыймыл-аракетин окуп-үйрөнүү үчүн колдонулмачы.

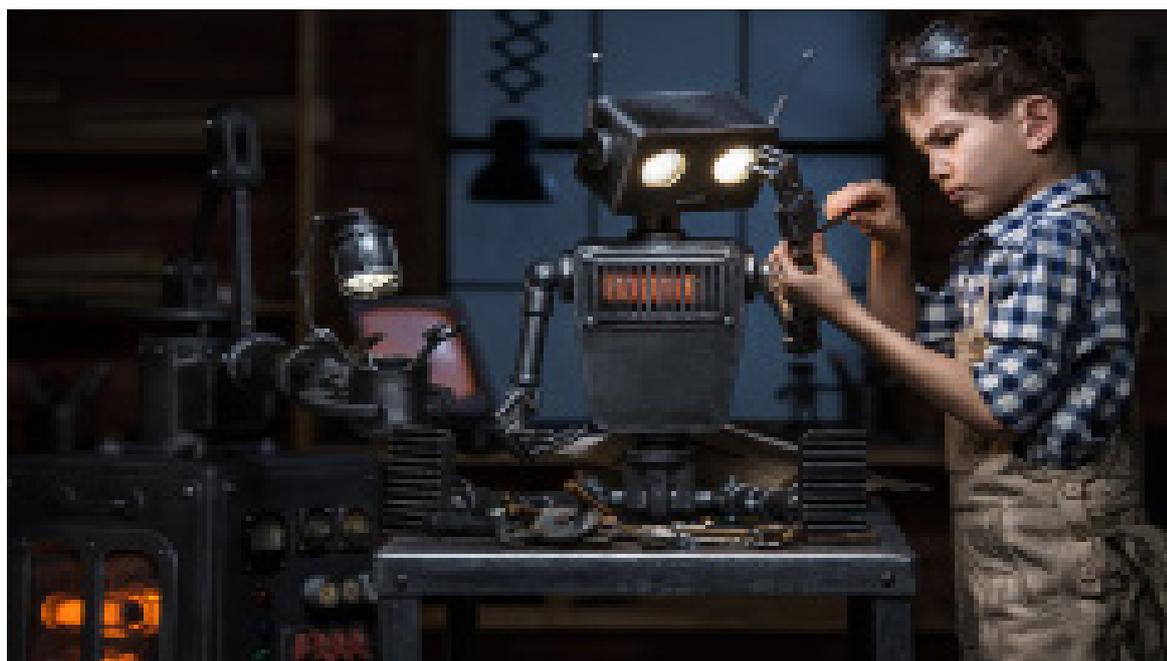
Аталган механизмди иштеп чыгууга 6 айдан ашык убакыт кеткен. Жыйынтыгында, узундугу 10 сантиметрдей болгон киборг келип чыккан. Ал секундуна 30 сантиметрге чуркайт жана үстүнө жүктөлгөн керектүү жүктү оңой эле көтөрүп кетет.

Робот-аватар

Жакынкы он жылда Россияда робот-аватардын биринчи үлгүсү даярдалып калар. Бул жаатында иштер жүрүп жатат. Аватар-робот адам менен жуурулушуп кетмекчи, ошондо, адам өзүнүн ичиндеги роботту сезе баштайт. Адам мындай сезимдерге туш болот: сол бутун балким, танканын сол жактагы каз тамандуу дөңгөлөгү катары кабыл алат... Бул бир эле мисал. Аталган долбоорду түзүү аяктап, талааларда сынак жүрмөкчү. Атайын кийимдер тигилип, ага 3D-көрүү системасы коштогон приборлор коюлат.

Масты камера тааныйт

Япон темир жолунда автоматташтырылган системаны өнүктүрүп, мас адамдардын кокустуктарды жасоосун алдын алуу ыкмалары иштелип жатат. JR West компаниясынан чыккан видеокамералар көпчүлүктүн арасынан мас адамды жазбай тааный алат. Бул үчүн камерада адамдардын бардык параметрлерин талдай турган система киргизилген. Мас абалды табар замат белги берип, аны атайын адистерге көрсөтүп берген соң, калганын темир жол кызматкерлери бүтүрөт.



Что такое стартап?

Стартап – это какой-либо проект, находящийся на начальной стадии. Точных сроков это понятие не имеет. Чаще всего период стартапа – это несколько дней или недель. Иногда период стартапа может растянуться на несколько месяцев. Спустя это время проект признают либо не признают инвесторы. Если проект понравится инвесторам и получит свое ожидаемое признание, то он найдет финансовую поддержку и с этого момента он перестанет быть стартапом. А когда он стартапом быть перестает, он начинает развиваться. Если же он не востребован, его в основном закрывают.

Любой стартап всегда имеет коммерческую базу: он может быть информационным, гуманитарным либо научно-техническим. К слову говоря, исследования, даже те, которые проводятся на фундаментальной основе, проводимые в узкоспециализированных областях, стартапами не являются.

После того, как стартап от идеи переходит уже к реализации проекта, появляются деньги, которые кто-то должен считать. На этой стадии развития проекта вам понадобится бухгалтер. Чаще всего такие проекты находят подходящую аутсорсинговую компанию, оказывающую бухгалтерские услуги.

Кто такой стартапер?

На начальной стадии, чтобы создать успешный бизнес, набирается команда людей, которые считаются стартаперами. Только эти люди в ответе за успешную реализацию плана, начальный капитал, привлечение аудитории на презентациях. Часто стартаперами становятся студенты, желающие заработать и прийти к успеху, но которые не хотят работать в фирмах, крупных корпорациях, становиться предпринимателями. Они создают с нуля бизнес-план, привлекают сторонников, частных инвесторов с целью разработать уникальный продукт, собственный бизнес, способный приносить большие доходы.

Стартап и бизнес – отличительные особенности:

Бизнесмены реализуют себя в готовых отраслях, предприятиях, а стартаперы запускают свои бизнес-проекты в условиях неизвестности, высокого риска, минимального бюджета.

Дополнительная информация:

1. <http://business-ideal.ru/startap-что-это-такое-primery>
2. <https://sovets.net/14065-startap-что-это-такое.html>

**МЫ
ПОДДЕРЖИВАЕМ
ИННОВАЦИОННЫЕ
СТАРТАПЫ!**



Стартап деген эмне?

Стартап – бул баштапкы баскычында турган кандайдыр бир долбоор. Бул тушүнүктүн так мөөнөттөрү дайынсыз. Көп учурларда стартаптын мезгили бир нече күндөн бир нече жумага чейин созулат. Кээде стартап мезгили бир нече айга созууп кетиши дагы мүмкүн. Бул мезгил өткөндөн кийин инвесторлор бул долбоорго өз баасын беришет. Эгер инвесторлорго бул долбоор жакса, ал финансылык колдоо табат, ошол мезгилден тартып анын стартап мезгили аяктайт. Стартап мезгили аяктаган күндөн тартып, ал өнүгө баштайт. Эгер долбоор суроо-талаптарга ээ болбосо, акыры барып жабылат.

Кандай болбосун стартаптын дайыма коммерциялык негизи болот: ал маалыматтык, гуманитардык же илимий-техникалык болушу мүмкүн. Баса, илимдин адистештирилген өтө кууш тармактарындагы фундаменталдуу илимий изилдөөлөр дагы стартап болуп саналбайт.

Стартап идеядан долбоорду ишке ашыруу баскычына өткөн мезгилде акча пайда боло баштайт, албетте аларды бирөө санап турушу керек, ошондуктан долбоордун бул баскычында бухгалтер керек болот. Көп учурларда мындай долбоорлор аутсорсингдин негизинде бухгалтердик кызматтарды көрсөткөн ылайыктуу бухгалтердик компанияны табышат.

Стартапер деген ким?

Ийгиликтүү бизнес түптөө үчүн алгачкы баскычта стартаперлер деп саналган адамдардан команда түзүлөт. Пландын ийгиликтүү ишке ашышына, баштапкы капиталга, бетачарларга аудиторияны чогултуу үчүн ушул гана адамдар жооптуу болот. Көп учурларда акча табууга жана ийгиликке жетүүгө умтулган, бирок фирмаларда, ири корпорацияларда иштегиси келбеген, өзү ишкер болгусу келген студенттер стартапер болушат. Алар бизнести нөлдөн баштап бизнес-план түзүп, чоң киреше алып келе ала турган өзгөчө продуктту, жеке бизнести иштеп чыгуу максатында тарапташтарды, жеке инвесторлорду тартат.

Стартап жана бизнес – айырмалоочу өзгөчөлүктөрү:

Бизнесмендер даяр тармактарда, ишканаларда иш жүргүзөт, ал эми стартаперлер болсо өз бизнес-долбоорлорун белгисиздик, чоң тобокелчилик, минималдуу бюджет шарттарында ишке ашыра башташат.

Кошумча маалымат:

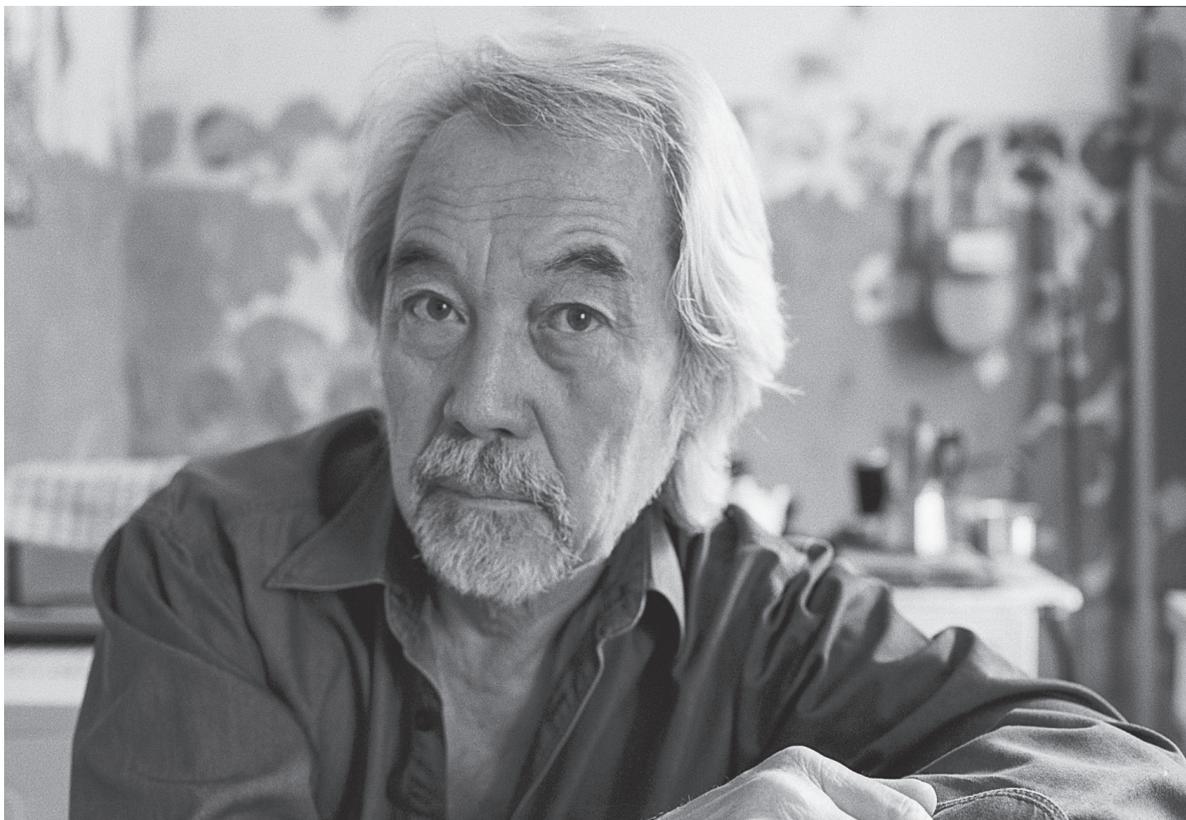
1. <http://business-ideal.ru/startap-chto-eto-takoe-primery>
2. <https://sovets.net/14065-startap-chto-eto-takoe.html>



**БИЗ
ИННОВАЦИЯЛЫК
СТАРТАПТАРДЫ
КОЛДОЙБУЗ!**

Дорогие друзья!

В данной рубрике мы продолжаем знакомить Вас с жизнью и деятельностью, работами наших авторов, писателей, драматургов, архитекторов, скульпторов, композиторов, художников, исполнителей, фотографов. Ведь именно благодаря созидательному труду этих людей, наша жизнь становится простой, светлой, прекрасной и доброй.



Шайлоо Джекшенбаев

Фотография - это Судьба

Фотография – самая большая страсть **Шайлоо Джекшенбаева** со школьных лет. После окончания средней школы №47 г.Фрунзе, поступает на отделение архитектуры Фрунзенского политехнического института.

Состоялся как успешный архитектор, но неудовлетворенность архитектурной практикой и поиски путей самовыражения привели его на Высшие курсы сценаристов и кинорежиссёров при Госкино СССР в Москве. Далее как кинорежиссер снял на «Кыргызфильме» несколько замечательных мультипликационных фильмов.

В настоящее время продолжает сотрудничать в кино как художник - постановщик и фотограф.

Участник множества республиканских и международных фото и арт-проектов в **Нью-Йорке, Берлине, Вене, Сингапуре, Осаке, Москве, Екатеринбурге.**

Автор книг – фотоальбомов **«Опыты тишины»** и **«Душа и её окрестности».**

Лауреат Государственной премии Киргизской ССР им. Токтогула за архитектурный проект Кыргызского Государственного музея изобразительных искусств им. Г.Айтиева (1976 г.)

*Гамал Боконбаев,
архитектор, дизайнер, культуролог*



ОПЫТ НЕПРОШЕДШЕГО архитектура-знаки-метафоры

Фотографии Шайлоо Джекенбаева выделяются тем, что они уникальны. Не темами, и даже не композицией. Во всяком случае – не в первую очередь. Фотографии Шайлоо выделяются уникальным мироощущением. Не хочется обижать других фотографов. Хотя, ничего обидного здесь нет. Как-то раз мне сказали: Вам повезло с Шайлоо. В слове «ВАМ» слышался упрек. Тогда я подумал: Нам-то может быть и повезло, а вот Шайлоо – нет. Мы его не ценим. Можно не завидовать и не обижаться. В поисках ШАЙЛОО попробуем проанализировать истоки уникальности его творчества (хотя я и сомневаюсь, что можно уловить неуловимое).

Во-первых, Шайлоо – фотограф модернизма «чистой воды». У нас много мастеров ракурса и освещения. Многие разбираются в композиции. Но такое ощущение, что Шайлоо понимает и видит нечто «другое». Помогло архитектурное образование: Шайлоо, более чем кто-либо, чувствует архитектуру, конструкт, ценность чистой формы, за которой масса чистых ассоциаций. Меньше – значит больше!

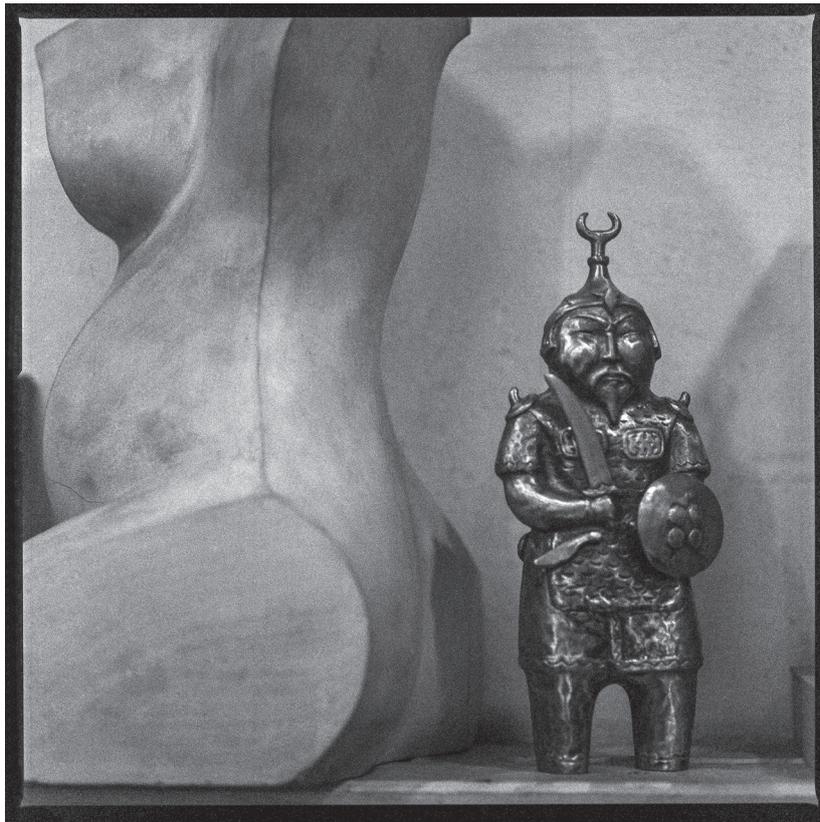
Во-вторых, Шайлоо – фотограф «другого» человека. Это человек эпохи 70-х, эпохи кыргызского мажорного модернизма, Сатара Айтиева, Кыргызского чуда, Кыргызской архитектурной школы. Люди этой эпохи – не строители коммунизма. Они озабочены «актуальными проблемами современности», но по-другому. Они остаются советскими людьми, но не «совками». Они пристально всматриваются в себя, ищут внутри себя ответы на «самые актуальные вопросы современности» и ... не находят.

Во-третьих, Шайлоо – верен самому себе, верен своему призванию. Он никогда не прятался за уютными штампами советской школы фотографии, и не потому, что он был диссидентом, с «совком» у него были чисто эстетические разногласия. Он никогда не делал фото-приколов, у него нет фото чернухи. Даже картины нищеты у него по-модернистски красивы. В наш всеядный век Шайлоо остается верным идеалам 70-х, и постмодернизм обходит его стороной. Свое видение, свое кредо, Шайлоо сформирует еще в молодости. Он будет архитектором, преподавателем, аниматором, художником кино. Обойдя все профессии, сделав жизненный круг и обогатившись опытом, Шайлоо Джекенбаев вернется к фотографии. Фотография для Шайлоо не профессия и не заработок, фотография – это Судьба.





Площадь революции



В мастерской скульптора



Из серии "Перестройка"



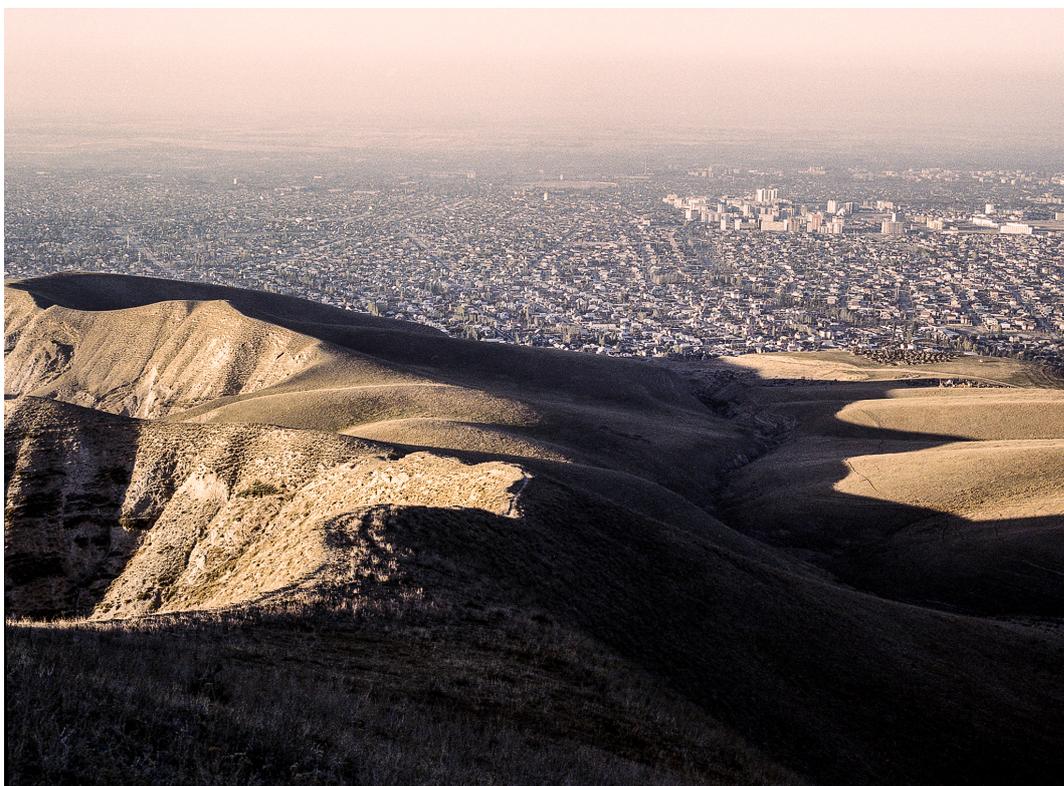
Невеста с Юга. г.Ташкумыр



Мозаика С.Айтиева. Лабораторный корпус КНУ



Из цикла Дубовый парк



Панорама Бишкека



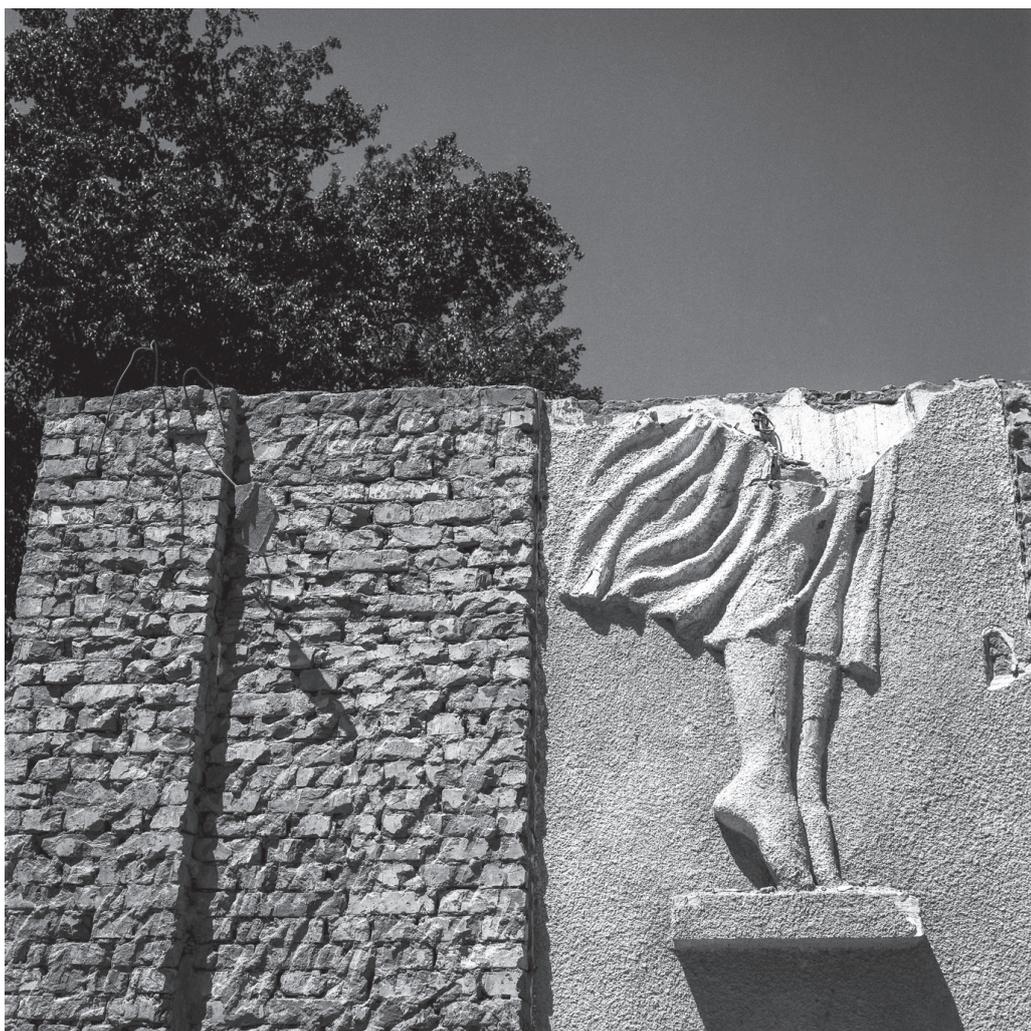
Өтмөк



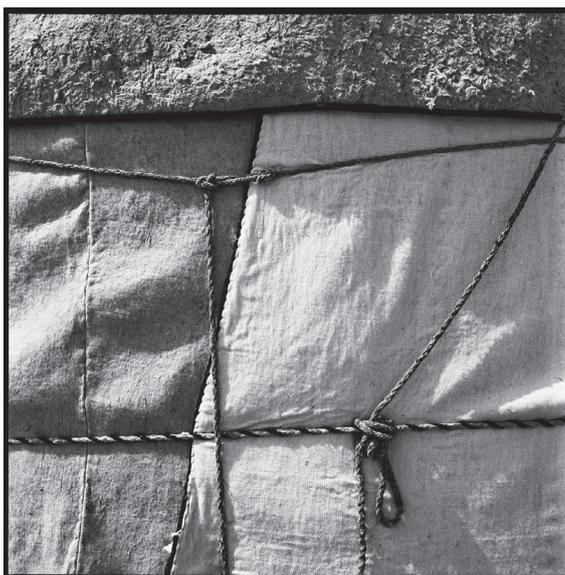
Пейзаж



Сказитель



Прерванный полет



Фрагмент реальности



Уроки немецкого

Мазмуну / Содержание

<i>Молдошева Д. А.</i> В 2020 году Кыргызпатентом планируется активизация изобретательской деятельности в регионах республики	3
ИННОВАЦИЯЛАР ЖАНА ТУРМУШ / ИННОВАЦИИ И ЖИЗНЬ	
<i>Джолдыбаева Г.</i> Новеллы и перспективы интеллектуальной интеграции	8
<i>Рымбекова Н. Н.</i> Кыргыз Республикасын санариптештирүү, санариптик трансформациялоо - учурдун талабы	14
<i>Кыдыков А. А.</i> Анализ проектируемых железнодорожных транспортных коридоров Кыргызской Республики	20
<i>Даровских В. Д.</i> Образовательный и просветительский опыт полезен для общества	32
<i>Абдылдаева У. М., Дербишева К. Т.</i> . Управление обязательствами коммерческих банков в Кыргызской Республике	39
<i>Абдылдаева У. М., Казакова Ж. З.</i> Анализ состояния и требований к капиталу коммерческих банков в Кыргызской Республике	42
<i>Белоконь П. И.</i> Компьютерная система планирования и учета производственной деятельности ассоциации водопользователей	49
<i>Уметалиев А. С., Долотбакова А. К.</i> Методы снижения излишков и дефицита запасов предприятий	54
САЛТТУУ БИЛИМДЕР / ТРАДИЦИОННЫЕ ЗНАНИЯ	
<i>Имангазиева В. М.</i> Сохранение традиционных знаний в различных областях человеческой деятельности	59
ВОПРОСЫ – ОТВЕТЫ / СУРОО - ЖООП	
Традиционные знания	62
АВТОРСКОЕ ПРАВО/АВТОРДУК УКУК	
<i>Гурко А. В.</i> Правовое регулирование 3d-моделей как объектов авторского права на международном уровне	64
<i>Савина В. С.</i> Борьба с контрафактом: актуальные вопросы	67

ПАТЕНТТИК ИШЕНИМДҮҮ ӨКҮЛДҮН КӨЗ КАРАШЫ / ВЗГЛЯД ПАТЕНТНОГО ПОВЕРЕННОГО

Ишинов И. Ю., Травушкина Л. Ф. К вопросу нейминга в фармацевтике 70

**КЫРГЫЗСТАНДЫН ЖАҢЫЧЫЛДАРЫНЫН ЖАНА ОЙЛОП ТАБУУЧУЛАРЫНЫН ЖАҢЫ МУУНУ
НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ НОВАТОРОВ И ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ КЫРГЫЗСТАНА**

Акун кызы Д. Тесланын акылга сыйгыс ойлоп табуулары 77

Жаңы технологиялардын жаңылыктары 80

СТАРТАП - КЫРГЫЗСТАН

Что такое стартап? 82

Стартап деген эмне? 83

БИЗДИН АВТОРЛОР / НАШИ АВТОРЫ

Шайлоо Джекенбаев. Фотография - это Судьба 84

Гамал Боконбаев. ОПЫТ НЕПРОШЕДШЕГО: архитектура-знаки-метафоры 85

**КЫРГЫЗПАТЕНТТИН КАБАРЛАРЫ:
ИНТЕЛЛЕКТУАЛДЫК МЕНЧИК ЖАНА ИННОВАЦИЯЛАР
МАСЕЛЕЛЕРИ**

Илимий–практикалык журнал 1998–жылдан бери чыгат

Уюштуруучу – КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН
ӨКМӨТҮНӨ КАРАШТУУ ИНТЕЛЛЕКТУАЛДЫК МЕНЧИК
ЖАНА ИННОВАЦИЯЛАР МАМЛЕКЕТТИК КЫЗМАТЫ
(Кыргызпатент)

Журнал Кыргыз Республикасынын Юстиция
министрлигинде катталган
Каттоо № 648

№ 2/ 2019

РЕДАКЦИЯЛЫК КОЛЛЕГИЯНЫН ТӨРАЙЫМЫ

Кыргыз Республикасынын Өкмөтүнө караштуу
Интеллектуалдык менчик жана инновациялар
мамлекеттик кызматынын (Кыргызпатент) төрайымы –
Д. Молдошева (башкы редактор)

БАШКЫ РЕДАКТОРДУН ОРУН БАСАРЛАРЫ:
Кыргыз Республикасынын Өкмөтүнө караштуу
Интеллектуалдык менчик жана инновациялар
мамлекеттик кызматынын статс-катчысы – Т. Конокбаев

Кыргыз Республикасынын Өкмөтүнө караштуу
Интеллектуалдык менчик жана инновациялар
мамлекеттик кызматынын расмий басылмаларды
даярдоо бөлүмүнүн башчысы – Н. Рымбекова

РЕДАКЦИЯЛЫК КОЛЛЕГИЯНЫН МҮЧӨЛӨРҮ:
М. Абалиев, Л. Баклыкова, А. Казакбаева,
Г. Кудайбердиева, Дж. Садыкова,
Д. Тулобердиева, З. Айльчиева (катчы)

Материалдарды кайталап басуу редакциянын
макулдугу менен гана жүргүзүлөт.
Жарыяланган материалдардын авторлору келтирилген
фактылардын, цитаталардын, энчилүү аттардын,
географиялык аталыштардын, экономикалык–
статистикалык жана башка маалыматтардын, ошондой
эле материалдардагы ачык жарыялоого болбой турган
маалыматтардын тандалышына жана тактыгына жооп
бершет. Редакция автор менен көз карашы туура
келбеген макалаларды да талкуу иретинде жарыялашы
мүмкүн. Кабыл алынбаган макалалар кайтарылып
берилбейт, жыйынтыктары жарыяланбайт.

Журнал жылына 2 жолу чыгат

Редакциянын дареги:
720021, Кыргыз Республикасы
Бишкек ш., Москва көчөсү, 62
Кыргыз Республикасынын Өкмөтүнө караштуу
Интеллектуалдык менчик жана инновациялар
мамлекеттик кызматы (Кыргызпатент)
© Кыргызпатент, 2019–ж.

**ВЕСТНИК КЫРГЫЗПАТЕНТА:
ВОПРОСЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И
ИННОВАЦИЙ**

Научно–практический журнал Издаётся с 1998 г.

Учредитель – ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И ИННОВАЦИЙ
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
(Кыргызпатент)

Журнал зарегистрирован в Министерстве юстиции
Кыргызской Республики
Регистрационный № 648

№ 2/ 2019

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ

Председатель Государственной службы интеллектуальной
собственности и инноваций при Правительстве
Кыргызской Республики (Кыргызпатент) –
Д. Молдошева (главный редактор)

ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА:
Статс-секретарь Государственной службы
интеллектуальной собственности и инноваций при
Правительстве КР – Т. Конокбаев

Заведующий отделом подготовки официальных изданий
Государственной службы интеллектуальной
собственности и инноваций
при Правительстве КР – Н. Рымбекова

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ:
М. Абалиев, Л. Баклыкова, А. Казакбаева,
Г. Кудайбердиева, Дж. Садыкова,
Д. Тулобердиева, З. Айльчиева (секретарь)

Перепечатка материалов разрешается только по
согласованию с редакцией.

Авторы опубликованных материалов несут
ответственность за подбор и точность приведенных
фактов, цитат, экономико–статистических данных,
собственных имен, географических названий и прочих
сведений, а также за то, что в материалах не содержится
данных, не подлежащих открытой публикации.
Редакция публикует статьи в порядке обсуждения, не
разделяя точку зрения автора. Не принятые статьи не
возвращаются, результаты не оглашаются.

Журнал издается 2 раза в год

Адрес редакции:
720021, Кыргызская Республика,
г. Бишкек, ул. Московская, 62,
Государственная служба
интеллектуальной собственности и инноваций
при Правительстве Кыргызской Республики
(Кыргызпатент)
© Кыргызпатент, 2019 г.

Ответственный за выпуск:
Рымбекова Н. Н.

Дизайн и верстка: Асылбекова С. А.

Фотографии: авторов статей, пресс-службы Кыргызпатента,
с сайтов www.wipo.com, kabar.kg, ky.wikipedia.org

Подготовлено в отделе подготовки официальных изданий
Государственной службы интеллектуальной собственности и инноваций при
Правительстве Кыргызской Республики,
отпечатано в отделе полиграфии Госфонда ИС

720021, Кыргызская Республика, г. Бишкек, ул. Московская, 62.
Тел.: (0312) 68-08-19; 68-19-13

Подписано в печать: 06.03.2020
Бумага: double A
Объем: 7,8 уч.-изд. л.

Формат: А4
Заказ № 875
Тираж: бум. - 40 экз.
CD - 1 экз.