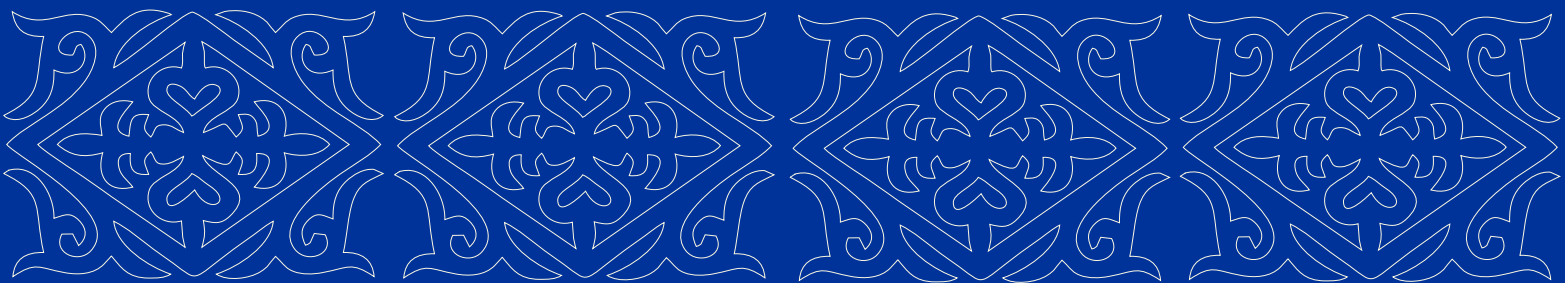


# КЫРГЫЗПАТЕНТИН КАБАРЛАРЫ:

ИНТЕЛЛЕКТУАЛДЫК МЕНЧИК ЖАНА ИННОВАЦИЯЛАР МАСЕЛЕЛЕРИ



**KYRGYZPATENT**



**2/2017**





**KYRGYZPATENT**

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

---

# КЫРГЫЗПАТЕНТТИН КАБАРЛАРЫ:

## ИНТЕЛЛЕКТУАЛДЫК МЕНЧИК ЖАНА ИННОВАЦИЯЛАР МАСЕЛЕЛЕРИ

ВЕСТНИК КЫРГЫЗПАТЕНТА: ВОПРОСЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И ИННОВАЦИЙ

**2/2017**

---

Бишкек – 2018

Кыргызпатенттин кабарлары: интеллектуалдык менчик жана инновациялар маселелери/  
Кыргызпатент. – Бишкек, 2018. – 63



## **Дорогие читатели,**

*я рад приветствовать вас на страницах нашего журнала и хочу поделиться с вами некоторыми достижениями и шагами, предпринятыми нашим ведомством в 2017 году в сфере развития системы интеллектуальной собственности и инноваций.*

Как вам известно, результаты интеллектуальной деятельности не только повышают конкурентоспособность национальных экономик или отдельных предприятий, но и обеспечивают устойчивый экономический рост за счет коммерциализации достижений науки и поднимать экономику на инновационный этап развития.

Для этого мы работаем над формированием базовых условий инновационного развития и вырабатываем меры по стимулированию авторов к созданию новых объектов интеллектуальной собственности, вовлекаем в процесс создания объектов интеллектуальной собственности государственные, научно-исследовательские и частные предприятия. Пытаемся развить инфраструктуру для создания интеллектуальной собственности и активизировать изобретательскую деятельность в регионах. Продолжаем совершенствовать механизмы получения прав и защиты объектов интеллектуальной собственности, упрощаем процесс подачи заявок на регистрацию объектов интеллектуальной собственности. Сделаны робкие шаги по формированию государственного заказа на инновационные разработки, параллельно обучаем специалистов по продвижению и управлению интеллектуальной собственностью и инновационными проектами. И, конечно, проводим множество мероприятий для информирования общества о роли и значении интеллектуальной собственности в развитии экономики.

Кыргызпатент, выполняя возложенные на нее задачи, подвел итоги по реализации Государственной программы развития интеллектуальной собственности на 2012-2016 годы, направленной на создание благоприятных условий для развития инновационной деятельности и использования объектов интел-



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

лектуальной собственности. В 2017 году начал реализацию Государственной программы развития интеллектуальной собственности в Кыргызской Республике на 2017-2021 годы. Эта программа является следующей ступенью в развитии системы интеллектуальной собственности. Она направлена на создание условий для функционирования рынка интеллектуальной собственности к 2021 году.

В целях совершенствования механизмов получения прав и защиты объектов интеллектуальной собственности в 2017 году проведена работа по совершенствованию законодательства в области интеллектуальной собственности. Были разработаны и в последующем приняты изменения в ряд нормативных правовых актов Кыргызской Республики. Они в основном касались охраны объектов авторского права, пошлин за патентование объектов интеллектуальной собственности, упорядочения процесса аттестации и регистрации патентных поверенных, предоставления при-

нудительной лицензии. Проведена большая работа по приведению внутриведомственных актов в соответствие с действующим законодательством Кыргызской Республики.

Разработана и внедрена система электронной подачи заявок и автоматизация процесса рассмотрения заявок на объекты интеллектуальной собственности. В 2017 году уже поступили первые заявки по электронной системе подачи заявок.

В 2017 году Кыргызская Республика присоединилась к Марракешскому договору об облегчении доступа слепых и лиц с нарушениями зрения или иными ограниченными способностями воспринимать печатную информацию к опубликованным произведениям. В настоящее время мы намерены перейти к практическим шагам реализации данного договора.

В целях развития инновационной системы совместно с Министерством образования и науки Кыргызской Республики разработана Концепция научно-инновационного развития в Кыргызской Республике до 2022 года, которая утверждена постановлением Правительства Кыргызской Республики. Ведется работа по созданию технопарков при вузах Кыргызстана. В целях отбора и содействия реализации наиболее перспективных инновационных проектов проведен конкурс «Лучший инновационный проект - 2017». По результатам конкурса отобраны для дальнейшего продвижения и финансирования 6 проектов.

Для популяризации в обществе роли и значения интеллектуальной собственности, как важного инструмента социально-экономического развития страны, Кыргызпатентом был проведен конкурс «За вклад в развитие интеллектуальной собственности» в номинациях «Акыл табылга» («Лучшее изобретение»), «Мыкты бренд» («Лучшая торговая марка»), «Интеллектуалдык өнөктөштүк» («Содействие в обеспечении уважения к интеллектуальной собственности»), «Канатташ» («Плодотворное сотрудничество в сфере авторского права») и «Келечек жаратманы» («Юный техник»).

14-16 сентября 2017 года в Бишкеке прошел V Международный форум «Антиконтрафакт 2017», по вопросам противодействия незаконному обороту промышленной продукции и эффективной защите прав интеллектуальной собственности. Организаторами Международного форума выступили Правительство Кыргызской Республики, Евразийская экономическая комиссия, Международная ассоциация организаций, осуществ-

ляющих деятельность по противодействию незаконному обороту контрафактной продукции «Антиконтрафакт», Министерство промышленности и торговли Российской Федерации. На форуме обсуждались пути совершенствования государственной политики в сфере развития цивилизованного рынка товаров и услуг, системы мер противодействия производству и распространению контрафактной и фальсифицированной продукции, проблемы защиты прав потребителей, влияние контрафактной и фальсифицированной продукции на здоровье и благосостояние граждан и ряд других вопросов. Проведение форума в Кыргызской Республике несомненно придаст новый импульс взаимодействию государств-членов ЕАЭС в сфере борьбы с контрафактной, фальсифицированной и некачественной продукцией.

С вхождением в ЕАЭС Кыргызская Республика участвует в разработке единой системы охраны, защиты и использования объектов интеллектуальной собственности в соответствии с международными стандартами. Для Кыргызской Республики, как государства-члена ЕАЭС, это очень важно, поскольку она будет способствовать развитию инвестиционного сотрудничества государств-членов ЕАЭС, влиять на международную и взаимную торговлю и недопущение создания барьеров на пути движения товаров, капитала и услуг.

Кыргызпатентом проводится работа по созданию условий для освоения инноваций и технологий малыми и средними предприятиями, для них проведены тренинги и семинары по ведению патентного поиска, о стратегии изобретательства, об услугах и возможностях Центров поддержки технологий и инноваций (ЦПТИ). С 2012 года по Кыргызстану открыто 23 филиала ЦПТИ, в 2017 году были открыты еще 3 филиала ЦПТИ на базе Академии инноваций в г. Бишкек, Кочкор-Атинского колледжа Джалал-Абадского государственного университета, Международного университета в г. Джалал-Абад.

Кыргызпатентом на постоянной основе продолжается сотрудничество с высшими учебными заведениями Кыргызской Республики по проведению круглых столов, семинаров, тренингов и факультативных занятий для профессорско-преподавательского состава, магистров и студентов старших курсов по вопросам охраны объектов интеллектуальной собственности и правил подачи заявок на регистрацию объектов интеллектуальной собственности.



Стало доброй традицией проведение обучающих курсов по вопросам правовой охраны объектов интеллектуальной собственности для сотрудников правоохранительных и контролирующих органов.

Для пропаганды популяризации использования лицензионной продукции, Кыргызпатент ежегодно организует и проводит социальную акцию «Стоп пиратству», с привлечением к сотрудничеству в проведении социальной акции представителей государственных органов (министерств, служб, агентств, комиссий и др.), общественных организаций, авторов, правообладателей и исполнителей. В 2017 году впервые проведена акция «Найди отличия!», на котором граждане научились различать поддельную продукцию от лицензионной. Сняты социальные ролики и запущены для показа в кинотеатрах перед показом фильмов и в эфире отечественных телеканалов.

Государственным фондом интеллектуальной собственности при Кыргызпатенте в целях укрепления интеллектуального потенциала Кыргызской Республики, стимулирования, развития культуры, изобретательской деятельности оказана финансовая помощь 27 авторам и 2 изобретателям.

Кыргызпатент, в целях широкой пропаганды гуманистических идей эпоса «Манас», духовного воспитания молодого поколения и укрепления единства народа Кыргызстана, ежегодно выпускает CD и DVD-диски эпоса «Манас» в исполнении современных сказителей. Ежегодный тираж дисков составляет 3000 комплектов (в 1 комплекте CD и DVD-диск). Они бесплатно передаются в библиотеки и учебные заведения страны. В 2017 году выпущены диски эпоса «Манас» в исполнении Камиля Мамадалиева и презентованы народу Кыргызстана.

Продолжая многолетнюю традицию оказания поддержки творчеству молодежи, укрепления и развития интеллектуального потенциала Кыргызской Республики, Кыргызпатентом в 2017 году издана 13-я книга рукописей молодых писателей и поэтов «Саамалык». В рамках 10-летнего проекта «Семь молодых авторов» изданы книги: «Энеме кат» Абдимидалип уулу Келдибека, «Бийигим» Калмурат кызы Турсунай, «Калем сыры» Момуналиева Жоомарта; «Ырлар менин аярлаган казынам» Шамшидин уулу Дыйканбека, «Руханият» Алмаз кызы Перизат, «Иллюзия» Аскарова Мирлана, «Сезимден өчпөс чырагым» Орозбай уулу Замирбека.

В поддержку изобретательства и творчества среди молодежи и школьников совместно с телеканалом НТС организован телевизионный проект «Чилистен». В 2017 год на суд зрителей представлено 25 телевизионных передач «Чилистен», в которых представлено 44 изобретения и технические разработки 50 авторов. По итогам года 1 место в телепроекте занял Тилеген уулу Мисбек с проектом «Апамдын кыялы» («Мечта моей мамы»), 2-место - Зарылдык уулу Тилек с проектом «Очиститель и измельчитель зерна», 3 место с проектом «Кумысовзбивалка» занял Асанкадыров Билим.

Кыргызпатент и Республиканская детская инженерно-техническая академия «Алтын туйун» вот уже на протяжении многих лет проводят международный молодежный конкурс исследовательских проектов «Мы – интеллектуалы XXI века», Научно-техническую олимпиаду. 20 апреля 2017 года состоялась Международная научно-практическая конференция «Стратегия развития научно-технического творчества и образования учащейся молодежи».

При Кыргызпатенте функционирует Государственная патентно-техническая библиотека с более чем 18 миллионным фондом. В 2017 году исполнилось 50 лет со дня основания этой библиотеки. Свой полувековой юбилей библиотека встретила шагом в сторону цифровизации: был приобретен сканер, позволяющий оцифровать ее фонды и упростить доступ к патентной литературе через Интернет. К концу 2017 года коллектив успел оцифровать 25% своего фонда.

*Уважаемые читатели,  
многое из того, что я не успел рассказать вам, можете узнать на страницах нашего журнала. И даже это далеко не полностью отражает нашу работу по наращиванию потенциала по созданию и использованию объектов интеллектуальной собственности, по формированию и развитию национальной инновационной системы, чтобы в обозримом будущем они стали полноценным источником экономического и духовного роста страны. Это наша мечта. ■*

## Айтматов ааламы – адам эс-тутумунда



Сарманбетов А., жазуучу, журналист жана котормочу. Түрк дүйнөсүнүн эл аралык Махмуд Кашгари ж.б.сыйлыктарынын ээси

Дүйнөлүк адабият тууралуу сөз болгондо ар дайым “Айтматов ааламы” деген аталыш айтылып келет. Ооба, ал аалам жалпы адамзатынын руханий дөөлөттөрүнүн катарында акыл-эс, эс-тутум казынасында уюткудай уюп калган. Анткени, алп калемгер өзүнүн өлбөс, адамды акыл-эстүүлүккө, “күнгө адам болууга” үндөгөн чыгармалары аркылуу өз ааламын жарата алган жана ал дүйнөдөгү 160тан ашуун элдердин тилдерине которулуп, адамзатынын акыл-эсинин тереңине сиңип, асыл ойлуу зарылдыкка айланган. Анткени, асылдыктар, жакшылыктар гана адамзатты алга үндөп, кылымдаган жашоо көчүн уландырат эмеспи. Өнүгүп-өсүүнүн негизги соолбос булактары да дал ошолор. Аны алп инсандар, залкарлар гана жарата алышат.

Ч. Айтматов өзүн, чыгармаларын дүйнөгө таанытуу менен “Манас” эпосундай теңдешсиз рух дөөлөтүн жарата алган кыргыз элин, жерин да жар сала алды. Быйылкы жылы мына ошондой залкар адамыбыздын 90 жылдыгы эл аралык деңгээлде белгиленгени турат. Ал боюнча Түрк мамлекеттеринин маданиятын өнүктүрүүгө багытталган ТҮРКСОИ эл аралык уюму 2018-жылды түрк дүйнөсүндө “Ч. Айтматов жылы” деп жарыялап, эл аралык деңгээлде ураан көтөрүп берди. Эми ошол, бийик ураанды деңгээлине жараша, татыктуу өткөрө алабызбы? Кеп ошондо, дүйнө сынаакы көзүн бизге тигип туру. Түркия, Россия сыяктуу ири мамлекеттер залкар адамыбыздын эстеликтерин баш калааларына орнотуп, сейилбак, көчөлөрүнө ысымын ыйгарышты. Бизчи, бир көчөнүн жарымын атаганыбыз, ээсине окшобогон эстелигин орнотуп койгонубуз адилетпи? Өткөндө Түркиядан, Татарстандан келген жазуучу, акындарынын өтүнүчтөрү боюнча эстелигине алып барганымда “Бул, огеле Айтматов жыттанбаган эстеликке кантип гүл коёбуз? Алп адамга эч окшобойт,-” деп катуу кейип, уяткарышты. Мейли, ал деле

жаш кезин элестетип тура берсин, Ч. Айтматовдун атына-заты жарашкан эстелигин дагы жасатып, маданият министрлигинин алдына орнотуп койсо ашык болбос эле. Он жылдан бери коомчулукта Киев көчөсүн “Айтматов көчөсү” деп атоо тууралуу көптөгөн кызуу пикирлер айтылып келет. Он жыл өтүп кетти, тийиштүү бийлик бутактары жыйынтык чыгарышпады. Ырас, залкар жазуучубузду кичи мекенинде маданий борборун ачуу тууралуу чечим эң туура болду. Анткени сырттан келишкен меймандардын көбү Ч. Айтматовго таазим эткилери, дүйнөгө келген Шекерди көргүлөрү келишет. Туризмди өнүктүрүү ушундай иштерден уланат.

2009-жылы Москва шаарында мурдагы СССР Жазуучулар союзунун мураскору Жазуучулар уюмдарынын эл аралык бирикмеси (МСПС) элүүдөн ашуун элдердин жазуучуларынын жыйынын өткөрүп, ага Кыргыз эл акыны О. Султанов менен өкүл болуп бардык. Ошондо жыйын башталарда Социалисттик эмгектин баатыры, айтылуу С. Михалков төрага катары секиге чыгып: “Жыйыныбызды улуу жазуучу Чыңгыз Айтматовду орундан баштайлы,-” дегенде элүү өлкөдөн ашуун өлкөлөрдүн мен-мен деген акын-жазуучулары жапырт тура калышып, бир мүнөт алп адамыбызды жоктоп, урматтап турдук! Мына, Ч. Айтматовдун кимдиги, ааламдык барк-баасы! Ошондо биз, кыргыз адабиятынын өкүлдөрү Ч. Айтматов менен сыймыктанып, улутташы болуп калуу бактысын сезип, башыбызды бийик көтөрүп турдук.

Жазуучу катары мен да Түрк дүйнөсүнүн Анкара, Стамбул, Эскишехир, Баку, Казань, Астана, Түркстан, Ашхабад ж.б. шаарларында өткөн адабий, маданий жыйындарына катышып келдим. Бизге, кыргыз өкүлдөрүнө сөз бергенде “Манастын мекенинен, Айтматовдун элинен келишкен кыргыз өкүлдөрүнө сөз беребиз!”- деп айтып, өзгөчөлөшөт. Мен да Анкарадагы



ошондой жыйында кыргыз адабиятынын абалы боюнча суроо берилгенде: “орус жазуучулары Гоголдун “Шинелинен чыгышса, биз, кыргыз жазуучулары Айтматовдун ааламынын тасиринен чыкканбыз, жаман жазууга укугубуз жок,”- десем өкүлдөр узакка кол чабышкан эле. Ал урмат – улуу Ч. Айтматовго көрсөтүлгөн урматсый эле. Мен барган жыйындардын, өлкөлөрдүн бардыгында алп жазуучубуз дайыма урматталып, эскерилип келгенине күбө болдум. 2012-жылы түрк тилине чыгармаларым которулуп, Евразия жазуучулар бирлиги тарабынан китеп болуп чыгарууда ага “Ала-Тоо аңгемелери” деп атоону сунуштасам, Евразиянын төрагасы Якуб Делиөмероглу: “Ала-Тоону бизде барлыгы эле биле беришпейт, Айтматовду бардыгы билишет,”- деп, китебимди “Айтматовдун жолунда” деп атап, чыгарышкан. Ал жыйнагымдын Эскишехир маданий борбор-шаарындагы бетачарында анын мукабасындагы Ч. Айтматовдун сүрөтүн көрүп эле өзгөчө көңүл бөлүшүп, окурмандарга кол тамга берүүм боюнча эң алдыда болгонум унутулгус. Көп өтпөй Түркиянын президенти Р. Эрдоган да жыйын катышуучуларын Стамбулга чакырып, кабыл алып, бизге кыргызча сүйлөп, Айтматовду көрүп калганы үчүн өзүн бактылуу санарын айтканды отуздан ашуун мамлекеттердин жазуучу-өкүлдөрү айран таң калганбыз!

Ушундай уңгулуу адабиятыбыздын уюму көпчүлүктө айтылып келаткандай “ит багарлардын уюмуна теңелип”, башка коомдук уюмдардын катарында мамлекеттик каржылоодон чыгарылып калганына чейрек кылымдан ашты. Анын айынан адабиятыбыз өнүгө албай, өксүп келди. Адабият болсо бала бакчадан тартып, карыяларга чейин зарыл рухий азык. Руху күчтүү эл гана өнүгүп-өсө алары дүйнөгө белгилүү. Ырас, “сыры кетсе да сыны кетпей” мыкты чыгармалар бизде да жазылып келет, бирок аларды чыгарууга жазуучулардын бардыгынын эле каражаты жетише бербейт.

**Бул багытта “Кыргызпатент” уюму авторлорду, алардын укуктарын колдоо жаатында атан төөдөй иш аткарып келет. Атайын комиссия түзүп, татыктуу чыгармаларды каражат бөлүп, чыгарып жаткандыгы чоң алкоого арзыйт. Андан да авторлорго өз китебин бекер берип, материалдык колдоо көрсөтүүсү “Кыргызпатенттин” айкөл иши. Ай-**



**рыкча, каражаты кара курсагынан артпаган жаш калемгерлердин топтом, жыйнактарын, кол алды чыгармаларын чыгарып берип, бала бакчаларга, китепканаларга акысыз берүү Ч. Айтматов ааламына урмат, адабият-рух байлыгын өнүктүрүү иши экени айныксыз.**

Мен дагы эл аралык сынактарга чейин катышып, сыйлыктарын жеңип алганым менен жыйнагымды чыгара албай, окурмандарга жетпей жатканда эки жыл илгери “Кыргызпатент” чыгарып берип, республикада, бөлөк мамлекеттерге чейин жеткенин ыраазычылык менен эскербей койбойм. Бул колдоо менин жаңы чыгармаларыма берген чоң дем, колдоо болуп калды. “Кыргызпатенттин” мындан да бөлөк элдик иштердеги ийгиликтерине албетте, уюм жетекчисинин – Досалы Эсеналиевдин иш билгилиги алгачкы себеп. Ал, дасыккан, адабиятты, автордук укуктарды канык билген, эл аралык деңгээлде акыл тегереткен инсан, жетекчи. Быйылкы, “Ч. Айтматов жылында” да “Кыргызпатенттин” байсалдуу иштери улана берет деп бекем ишенемин. ■



## Инновациялардын экономиканын өнүгүшүндөгү ролу



Козубаев Ө. К.,  
Кыргызпатенттин  
Инновациялар жана  
стратегиялык  
өнүгүү башкармалыгынын  
начальниги, профессор

Дүйнөлүк экономиканын өнүгүү практикасы тарыхта дайыма тастыктап тургандай ар кандай өлкөнүн социалдык-экономикалык өнүгүшүнүн, мейли өнөр жайы, мейли айыл чарбасы, деги кайсыл гана тармак болбосун, негизги ресурстары катары илим менен техниканын жетишкендиктеринин туундусу болгон инновациялар эсептелет. Ал эми XXI кылымда инновациялар тек гана ресурс эмес, экономиканын өнүгүшүнүн стратегиялык фактору болуп калды. Тигил же бул мамлекеттин туруктуу социалдык-экономикалык өнүгүшү жакынкы да, алыскы да келечекте инновациялардын чечкиндүү таасирине байланыштуу. Мындай глобалдуу тенденциядан Кыргызстан да четте калган жок. 2017-жылы Кыргыз Республикасынын Жогорку Кеңеши тарабынан бекитилген Кыргыз Республикасынын Өкмөтүнүн “Жаңы доорго кырк кадам” программасында 2040-жылга карата Кыргызстанды Глобалдуу инновациялык индекс боюнча баалаганда алдынкы 70 мамлекеттин катарына кошуу, илимге жана инновацияларга болгон чыгымдарды ички дүң продукциянын 2 %на чейин жеткирүү сыяктуу стратегиялык максаттар коюлду. Аталган программанын өзөктүү да, өрнөктүү да кадамдарынын бири “Из калтырчу илим” деп аталган 7 - кадам. Аты эле айтып тургандай, программанын бул бөлүгүндө Кыргызстандын көп тармактуу экономикасынын артыкчылыктуу багыттарына жараша илимдин да артыкчылыктуу багыттарын аныктап, илим жана инновацияларды экономиканын локомотиви катары өнүктүрүү милдети белгиленди.

Албетте, коомчулукта инновациялар деген эмне, алардын экономикага таасири канчалык жана кандай болот деген сыяктуу суроолор болбой койбойт. Бул түшүнүктүн аныктамалары көп. Бирок ошолордун ичинен ишкердиктин теориялык да, практикалык да проблемаларын, социалдык-экономикалык өнүгүүнүн түрдүү моделдеринин эволюциясын көп изилдеген оку-

муштуу Йозеф Шумпетер (1883-1950) инновацияларды экономикалык категория катары талдап, 1911-жылы “Экономикалык өнүгүүнүн теориясы” деген эмгегинде инновацияларды жаңы өндүрүштүк комбинациялар деп атап, универсалдуу аныктамасын берген.

### Алар төмөнкү комбинациялар:

1. Жаңы продукция өндүрүү же эски продукцияга жаңыча сапат берүү.
2. Өндүрүштү уюштуруунун жаңыча методдорун колдонуу.
3. Чийки заттардын жаңы түрлөрүн колдонуу.
4. Өндүрүлгөн продукцияны сатуу үчүн жаңы рынокторду табуу.
5. Өндүрүштү рыноктун улам жаңы талаптарына ылайыктап кайрадан түзүү, б. а. рынокто монополиялык абалга жетүү же тескерисинче, буга чейин болгон башка ишканаланын монополиясын бузуу менен атаандаштыкка чыгуу.

### Экономикалык системанын өнүгүшүндө инновациялар негизги үч функцияны аткарат:

1. Мейли жалгыз ишканада болсун, мейли экономиканын бүтүндөй бир тармагында болсун жаңы продукцияны өндүрүүнү камсыздоо же өндүрүлүп жаткан продукцияга жаңыча сапат берүүгө жетишүү.
2. Өндүрүштө жаңыча структуралык элементтерди түзүүгө жетишүү. Мындай иште тармактык масштабды, атаандаштыкты, рыноктук суроо-талапты (керектөөнү) эске алуу менен товардын баасын аныктоо манилүү.
3. Илим менен техниканын жетишкендиктерин өндүрүшкө байма-бай жеткирип туруу, б.а. продукция өндүрүү, аны сатуу. Натыйжада өндүрүлгөн продукциянын сапатын улам мыкты даражага көтөрүү. Бул түгөнгүс процесс. Эске алуучу бир жагдай: инновациялар бир гана техникалык жана технологиялык жетишкендиктер эмес, инновациялар өндүрүштө эмгекти уюштуруунун



жаңыча методдорун да камтыйт. Ал гана эмес жалпы өндүрүштүк системанын толук циклин жөндөп-тескеп турган мыйзамдык укуктук актылар да инновациялык мүнөздө, мазмунда болушу зарыл.

Бирок да илим менен инновациялар кайсыл гана мамлекетте болбосун мамлекеттин колдоосу болмоюнча өнүкпөйт. Бул тармакка стратегиялык максаттуу мамлекеттик колдоо болгондо гана алгылыктуу айтаарлык натыйжа болот. Ошондо гана илимдин ийгиликтерин түпкүлүктүү өндүрүштүк натыйжага жеткирүүгө болот, жаңыча техникалык жана технологиялык мүмкүнчүлүктөр ачылат. Ошондо гана жаңы продукция өндүрүлөт, өндүрүлгөн продукция жаңы сапатка ээ болот. Ошондо гана өндүрүлгөн продукциянын наркы арзандайт. Ошондо гана товарларды сырттан ташыганга караганда, тескерисинче, сыртка сатуу көбөйөт.

Эл аралык практикада белгилүү болгондой жаңыча нуктагы техника, технологиялар, өндүрүш, рынок жана башкаруу бардыгы бир бүтүн процесси түзгөндө экономикада өнүгүүнүн болоору талашсыз. Бул процесс узак жана татаал. Ал жаңы идея жаралгандан тартып, аны өндүрүшкө жеткирүү, өндүрүлгөн продукцияны керектөөчүгө жеткирүү сыяктуу зарыл баскычтарды камтыйт, б.а. бул процесс өндүрүш, товар, алмашуу, керектөө сыяктуу экономикалык категорияларга негизделет.

Демек, инновациялар алдынкы өндүрүштүк процессти камсыздоонун бирден бир зарыл экономикалык инструменти, аларды пайдалануу - экономикадагы структуралык өзгөрүүлөргө, өндүрүштүн эффективдүүлүгүн камсыздоого жетишүүнүн зарыл жолу.

Жогоруда айтылгандардан улам илимий изилдөөлөр - инновациялык процесстин бирден-бир зарыл булагы, башаты. Илимий мекемелер, жогорку окуу жайлар изилдөөчүлүк иштерин канчалык натыйжалуу алып барышса, инновациялар ошончолук өнүгөт. Ал эми ошол инновациялар канчалык өндүрүшкө бат жетсе, өлкөнүн экономикалык чабыты ошончолук кеңейет.

#### **Кыргызстанда илимдин өнүгүшүнүн азыркы абалы кандай?**

Сөздү көбөйтпөй так маалыматтарга таяналы.

2017-жылы Кыргызстан Глобалдуу инновациялык индекстин көрсөткүчү боюнча дүйнөдөгү 127 өлкөнүн ичинен 95-орунга чыкты, 2016- жылы 128

өлкөнүн ичинен 103-орунду ээлеген. Ошентип, өткөн жылы бул көрсөткүч боюнча биздин өлкө 8 тепкичке жогору көтөрүлдү.

Кийинки жылдарда Кыргызстанда илимий-изилдөө иштерине ички дүң продукциянын 0,16%ы бөлүнүп, өлкөбүз бул көрсөткүч боюнча дүйнөдө 74-орунду ээлейт. Дүйнөлүк практикада ички дүң продукциянын 2,6%нан кем эмес үлүшү бөлүнгөндө гана прогрессивдүү илимий-техникалык жана инновациялык-технологиялык өнүгүү камсыз болот.

Дүйнөдө бул көрсөткүчтөр башкача. Мисалы, Түштүк Кореяда илимге ички дүң продукциянын 4,3 %ы, Японияда - 3,6%ы, Финляндияда - 3,2%ы, Швецияда - 3,2%ы, Германияда - 2,9%ы, АКШда - 2,7%ы, Кытайда - 2,0%ы, Россияда - 1,6%ы бөлүнөт.

#### **Кыргызстанда инновациялык деңгээлдеги өндүрүштүк көрсөткүчтөр кандай?**

2017-жылы өлкөбүздө 10035 чакан жана орто ишканалар катталган. Алардын өндүрүштүк кубаттуулугу ички дүң продукциянын 35%ын түзгөн.

Кийинки жылдарда иликтенген 743 ишканадан 58 ишкана (8%ы инновациялык өндүрүш менен алектенген. Инновациялык өндүрүштүн көпчүлүгү азык-түлүк тармагы боюнча ишканаларда (44,6%) жүргүзүлгөн.

Кыргызстанда 2016-жылы инновациялык өндүрүшкө 627,5 млн. сом сарпталган. Ал чыгымдардын басымдуу бөлүгүн ишканалардын өз каражаттары - 82%, 16,7% - чет элдик инвестициялар, 0,9% - мамлекеттик каражат, 0,4% - кредиттер түзгөн.

Кыргыз Республикасынын Өкмөтүнө караштуу Интеллектуалдык менчик жана инновациялар мамлекеттик кызматы (Кыргызпатент) 2012-жылдан тартып инновацияларды өнүктүрүү боюнча бирдиктүү мамлекеттик саясатты ишке ашырып келүүдө.

Ошол убакыттан тартып инновациялар боюнча Кыргызпатент тарабынан аткарылган иштердин айрымдарын атай кетели.

Кыргызстанда инновациялык ишмердүүлүктү өнүктүрүүнүн мыйзамдык пайдубалын Кыргыз Республикасынын «Инновациялык ишмердүүлүк жөнүндө» Мыйзамы, Кыргыз Республикасынын «Илим жана мамлекеттик илимий-техникалык саясаттын негиздери жөнүндө» Мыйзамы түзөт.

2012-2013-жылдарда Кыргызпатент тарабынан Кыргыз Республикасынын “Технопарктар жөнүндө” Мыйзамынын долбоору даярдалып, бирок преференциялар тууралуу маселенин чечилбегендигине байланыштуу долбоордун үстүнөн иштөө токтоп калган. 2016-2017- жылдары Кыргыз Республикасынын Билим берүү жана илим министрлиги менен биргеликте аталган мыйзамдын долбоору кайра иштелип чыгып, азыр министрликтерде макулдашуу этабында.

Кыргыз Республикасынын «Инновациялык ишмердүүлүк жөнүндө» Мыйзамынын 12-беренесин ишке ашыруу максатында жана илимдин өнүгүүсүнө байланышкан маселелерди кароодо, ошондой эле илимий-техникалык өнүгүү жаатындагы мамлекеттик саясаттын актуалдуу маселелери боюнча Кыргыз Республикасынын Өкмөтүнө сунуштарды иштеп чыгууда мамлекеттик бийлик органдарынын жана илимий-изилдөө мекемелеринин биргелешип аракеттенүүсүн камсыз кылуу максатында Кыргыз Республикасынын 22.11.2012-ж. №790 токтому менен Инноватика боюнча мамлекеттик кеңеш түзүлгөн. Кийин ал кеңеш Кыргыз Республикасынын Өкмөтүнүн 06.07.2015-ж. №449 токтому менен Кыргыз Республикасынын Премьер-министринин алдында Илим, инновациялар жана жаңы технологиялар боюнча кеңеш болуп түзүлдү.

Кыргыз Республикасынын Өкмөтүнүн 06.07.2017-ж. №424 токтому менен “2017-2021-жж. Кыргыз Республикасында интеллектуалдык менчикти өнүктүрүүнүн мамлекеттик программасы” бекитилди. Анын стратегиялык максаты - 2021-жылга чейин интеллектуалдык менчик рыногун иштетүү үчүн шарттарды түзүү.

Кыргыз Республикасынын Өкмөтүнүн 08.02.2017-ж. №79 токтому менен “Кыргыз Республикасын 2022-жылга чейинки мезгилде илимий-инновациялык өнүктүрүү концепциясы” бекитилди. Концепциянын стратегиялык максаты орто мөөнөттүү келечекте Кыргыз Республикасынын экономикасын динамикалык өнүктүрүүнү камсыздоонун жолдорун жана методдорун аныктоодо турат.

#### **“Мыкты инновациялык долбоор” конкурсу**

Учурда башкаруу, өндүрүш, техниканын жана технологиялардын маркетинги чөйрөлөрүндөгү өзгөрүүлөр жана жаңылык киргизүүлөр инновациялык долбоорлорду жайылтуу аркылуу ишке ашырылууда.

Бул максатта Кыргызпатент тарабынан 2015-жылдан тартып “Мыкты инновациялык долбоор” конкурсу өткөрүлүүдө.

Бул конкурс келечектүү инновациялык долбоорлорду тандап алуу жана баалоо, ошондой эле аларды өткөрүүгө жана инвестициялык колдоо издөөгө көмөктөшүү максатында өткөрүлүүдө.

Конкурска берилген өтүнмөлөрдү карап чыгуу жана баалоо мамлекеттик органдардын, бизнес-коомчулуктун жана коомдук уюмдардын өкүлдөрүнөн түзүлгөн Уюштуруу комитетинин мүчөлөрү тарабынан жүргүзүлдү.

Бүгүнкү күнгө чейин 3 конкурс өткөрүлдү.

«Мыкты инновациялык долбоор – 2015» конкурсуна 9 өтүнмө келип түшкөн, анынын ичинен 3 долбоор тандалып алынып, аларды андан ары илгерилетүү үчүн 1 456 506 сом өлчөмүндө грант бөлүнгөн.

«Мыкты инновациялык долбоор – 2016» конкурсуна келип түшкөн 44 өтүнмөнүн ичинен 4 өтүнмө тандалып алынып, аларды андан ары илгерилетүү үчүн 2 731 747 сом өлчөмүндө грант бөлүнгөн.

«Мыкты инновациялык долбоор – 2017» конкурсуна 21 өтүнмө келип түштү, 6 өтүнмө тандалып алынып, аларды андан ары илгерилетүү үчүн 1 002 564 сом өлчөмүндө грант бөлүнгөн.

Маалыматтар көрсөтүп тургандай, конкурска катышууга өтүнмөлөрдүн саны 2015-жылга салыштырмалуу жогору. Бул авторлордун интеллектуалдык ишмердүүлүгүнүн натыйжаларын жайылтууга кызыкдарлыгын күбөлөндүрөт.

2015-2017-жылдар мезгилинде иш жүзүндө 5 190 817 сом суммасындагы финансылык колдоо көрсөтүлдү.

Мындан тышкары, “Мыкты инновациялык долбоор – 2015” конкурсунун жеңүүчүлөрү Б. Ү. Асанов “Онкологиялык ооруларды операциясыз дарылоонун жаңы ыкмалары” жана А. Ж. Обозов “Биротордук чакан электр станциясы” темаларындагы долбоорлорунун аткарылгандыгы тууралуу жыйынтык отчеторун беришти.

#### **“Технопарктарды түзүү боюнча” конкурс**

Интеллектуалдык менчиктин авторлорунун жана бизнес-түзүмдөрдүн ортосунда байланыштарды калыптандыруу үчүн технопарктарды түзүү керек. Бул максатта Кыргызпатент Кыргыз Республикасынын Билим берүү жана илим министрлиги менен биргелешип, Кыргызстандын жогорку окуу жайлардын



алдында технопарктерди түзүү боюнча конкурс өткөрүүнүн тартиби жөнүндө жобо иштеп чыкты.

2017-жылы технопарктерди түзүү боюнча конкурс жарыяланып, аны уюштуруу жана өткөрүү жогоруда аталган жобого ылайык курамына мамлекеттик органдардын жана бизнес-коомчулуктун өкүлдөрү кирген Ведомстволор аралык конкурсту уюштуруу комитети тарабынан жүргүзүлдү. Конкурск катышууга 6 өтүнмө келип түштү.

2017-жылдын декабрь айында Ведомстволор аралык уюштуруу комитетинин жыйыны өттү. Натыйжада конкурстун экинчи туруна 3 жогорку окуу жай өттү (И. Раззаков атындагы Кыргыз мамлекеттик техникалык университети, Н. Исанов атындагы Кыргыз мамлекеттик курулуш, транспорт, архитектура университети, М. Адышев атындагы Ош технологиялык университети).

Ведомстволор аралык уюштуруу комитетинин кийинки жыйыны 2018-жылдын 26-январында өтүп, анда конкурсанттардын концепциялары угулуп, натыйжада аталган жогорку окуу жайлардын ар бирине технопарк түзүү боюнча ишти баштоо үчүн 2 000 000 сомдон грант берүү жөнүндө сунуш кабыл алынды.

### Көргөзмө өткөрүү

Интеллектуалдык жана инновациялык ресурстарды көрсөтүү, жаңы технологияларды жана жабдууларды өнүктүрүү жаатында тажрыйба алмашуу, иштиктүү байланыштарды жана өнөктөштүк мамилелерди түзүү, дараметтүү инвесторлорду издөө максатында “Интеллектуалдык жана инновациялык ресурстар” көргөзмөсү эки жылда бир жолу өтүп турат.

2016-жылдын май айында «Интеллектуалдык жана инновациялык ресурстар – 2016» көргөзмөсү өткөрүлдү. Көргөзмө ойлоп табуучулук, өнөр жайы, айыл чарбасы, балдар жана жаштар чыгармачылыгы, кол өнөрчүлүк сыяктуу тармактар боюнча уюштурулду. Көргөзмөнүн ишине ойлоп табуучулар, министрликтердин жана ведомстволордун, жогорку окуу жайлардын, илимий-изилдөө мекемелеринин, чебер кол өнөрчүлөрдүн өкүлдөрү катышты. Көргөзмөдө 110 экспозиция көрсөтүлдү.

Кыргызпатенттин өзүнүн ишмердүүлүгүндө да инновациялык, санариптик багыттагы иштер жүрүп жатат. Атап айтсак, иш кагаздарынын жүрүшүн, кайрылуучулардын өтүнмөлөрүн электрондук форматта кабыл алуу ишке ашырыла баштады. Ал эми Кыргызпатенттин ал-

дындагы Мамлекеттик патенттик-техникалык китепкананын 18 миллиондон ашуун фондунун 25%ы санариптелди. Айтылган багыттарда иш туруктуу аткарыла берет.

Ушул аткарылып жаткан иштердин бардыгы бир максатты көздөйт. Ал экономиканын өнүгүшүнө өзөктүү өбөлгө боло турган улуттук инновациялык системаны түзүү. Мындай система чарба жүргүзүүчү субъекттердин (илимий мекеме, ишкана, керектөөчү) жана институттардын (укуктук, финансылык, социалдык) биримдигинен турат. Бул биримдиктин аракети туруктуу өнүгүүнүн стратегиялык максаттарын ишке ашырууга өндүрүштүк субъекттердин (ишкана, регион, мамлекет) атаандаштык кубаттуулугун арттырууга багытталышы зарыл.

**Улуттук инновациялык системанын калыптанышын шарттаган негизги факторлорду атай кетели.** Алар:

- билим берүү, илим, өндүрүш жана рыноктун план ченемдүү тыгыз интеграциясы;

- улуттук инновациялык системанын калыптанышында мамлекеттик бирдиктүү саясаттын чечкиндүү, артыкчылыктуу ролу;

- улуттук инновациялык системанын региондордун өнүгүшүнүн тармактык экономикалык өзгөчөлүгүн эске алуу менен жер-жерлерде калыптанышына өзгөчө көңүл буруу;

- улуттук инновациялык системанын калыптанышында мамлекеттик башкаруу менен жеке ишкердиктин, айрыкча чакан жана орто ишканалардын масштабында, оптималдуу кызматташтыгын камсыз кылуу жагы да инновациялык - санариптик экономиканын шартында чоң мааниге ээ.

Албетте, бир чакан макаланын ичинде коюлган маселенин бардык жагын жайнатып айтып-дей коюу кыйын. Бирок да мамлекетибиз тарабынан келечек өнүгүүгө багытталган “Жаңы доорго кырк кадам” программасында Кыргыз Республикасынын 2018-2040-жылдарда туруктуу өнүгүүсүнүн стратегиясын аныктаган, азыр коомчулукта талкууланып жаткан “Таза коом. Жаңы доор” программасынын долбоорунда коюлган өлкөбүздүн жалпы эле социалдык-экономикалык өнүгүүсү, анын ичинде илимдин, инновациялардын, жаңы технологиялардын, санариптик экономиканын өнүгүүсү боюнча максат-милдеттер ишке ашырылса, Кыргызстандын дүйнөлүк масштабдагы аброю башкача болоорунда шек жок. ■

## Практические аспекты инновационного менеджмента в области трансфера технологий

*«Если у вас есть яблоко и у меня есть яблоко, и если мы обмениваемся этими яблоками, то у вас и у меня остается по одному яблоку. А если у вас есть идея и у меня есть идея и мы обмениваемся идеями, то у каждого из нас будет по две идеи».*

**Джордж Бернанд Шоу**



**Калдыбаев Н.А.**,  
к.т.н., профессор  
кафедры геологии  
полезных ископаемых  
ОшТУ, руководитель  
ЦПТИ, член-  
корреспондент  
Инженерной  
академии КР

В современных условиях инновации – это движущая сила экономического роста и развития. Путем привлечения и развития творческого потенциала организаций и внедрения его в существующие продукты и услуги удовлетворяется потребительский спрос, и создаются новые сегменты рынка. Инновации – это одна из возможностей, которая выводит на качественно новый уровень все, что на данный момент существует, будь то метод или идея, модель, форма или структура.

Низкая эффективность внедрения научных разработок в университетах и исследовательских институтах республики обусловлена совокупностью ряда факторов, в том числе несовершенством механизмов и стимулов, необходимых для реализации инновационных проектов и отсутствием инфраструктуры и среды для трансфера технологий (бизнес - инкубаторы для инновационного бизнеса, инновационно-технические центры, центры трансфера технологий, технопарки). Решение этой проблемы требует системной подготовки специалистов в области инновационного менеджмента, постоянного повышения квалификации сотрудников с учетом современных тенденций развития инновационной активности. В настоящей работе рассматриваются некоторые практические аспекты коммерциализации вузовских разработок, которые могут способствовать повышению потенциала в области трансфера технологий и активизации потенциаль-

ных партнеров в процессе передачи знаний и технологий.

Старая поговорка гласит: «Дай человеку рыбу, и ты накормишь его на один день, но научи его ловить рыбу, и ты накормишь его на всю жизнь». Эта поговорка подчеркивает важность обучения, которое становится неотъемлемой частью в процессе трансфера знаний, навыков и опыта для практического использования их в реальной жизни. Надеемся, что изложенные материалы помогут ученым сформировать понятие о природе самого процесса передачи технологий, а также внести свой вклад в преодоление разрыва между научными исследованиями и бизнесом.

Под трансфером технологий подразумевается процесс передачи навыков, знаний, технологий, методов организации, стандартов производства и технического оснащения между ответственными организациями, университетами и другими институтами с целью обеспечения доступа к научному и технологическому развитию более широкому кругу пользователей, которые могут в дальнейшем разрабатывать новые продукты, процессы, приложения, материалы или услуги на основе этих технологий.

Хорошо функционирующий процесс передачи технологий и знаний между исследовательскими организациями и бизнесом приносит пользу не только его непосредственным участникам, но также и всему обществу в этом конкретном регионе. Вот почему регионы, под-



держивающие инновации, становятся наиболее развитыми, что, в свою очередь, приносит пользу местным университетам, малому и среднему бизнесу и жителям данного региона.

Основные преимущества технологического обмена для научно-исследовательских организаций, институтов и университетов видны в следующих аспектах:

- дополнительные источники финансирования НИОКР;
- долгосрочная финансовая поддержка научных исследований;
- проверка результатов исследований на практике;
- получение новых источников информации, контактов и стимулов для дальнейших разработок;
- повышение авторитета этих организаций.

Преимущества технологического трансфера для индустрии:

- доступ к уникальным результатам научных исследований;
- короткий жизненный цикл внедрения инновационного продукта;
- получение конкурентного преимущества;
- получение результатов научных исследований, которые зависят от использования научно-исследовательской базы, производственных мощностей и ноу-хау.

Преимущества технологического обмена для общества:

- усовершенствованный процесс финансирования научных исследований и высшего образования;
- повышение уровня и качества жизни;
- сосредоточение финансовых и интеллектуальных активов в регионе;
- повышение привлекательности и конкурентоспособности региона.

Есть несколько разных типов трансфера технологий (ТТ). Он также может принимать различные формы, в зависимости от участников, их потенциала, степени их вовлеченности в процесс, качества информации, степени технологического разрыва и т.д. Кроме того, тип ТТ может зависеть от следующих факторов:

- инструменты передачи технологии, такие как материальные блага

(оборудование или продукты) и знания (информация, ноу-хау);

- тип передаваемой технологии;
- сложность передаваемой технологии;
- выбранный механизм трансфера технологии;
- отношения между задействованными сторонами, их взаимное доверие, основные компетенции, корпоративная культура и взаимопонимание.

---

**Регионы, поддерживающие инновации, становятся наиболее развитыми, что, в свою очередь, приносит пользу местным университетам, малому и среднему бизнесу и жителям данного региона.**

---

Исходя из путей трансфера, можно выделить следующие типы трансфера технологий:

частный ТТ – передача технологии от одной компании другой;

общественно-частный ТТ – передача технологии от университетов или государственных лабораторий компаниям;

внутренний ТТ – процесс, когда контроль над владением и использованием технологии осуществляется поставщиком;

внешний ТТ – процесс, когда контроль над владением и использованием технологии осуществляется потребителем. Например, совместное предприятие, лицензионный договор, договор подряда, поглощение предприятия и т.д.;

неформальный ТТ основан на личных контактах и, таким образом, на неявном обмене знаниями;

формальный ТТ – этот тип подразумевает лицензионный договор на использование патента или совместную исследовательскую деятельность.

Также существуют различные формы трансфера технологий. Использование той или иной формы зависит от полученных результатов, необходимых для дальнейшей коммерциализации, содержания договора между исследовательской организацией и предприятием, способности исследовательской организации обеспечить индивидуальную форму передачи технологий и т.д.

Наиболее широко распространены следующие формы трансфера технологий:

- лицензионная торговля (продажа патентов);
- заказные научно-исследовательские работы;
- партнерство в сфере НИОКР;
- предоставление консалтинговых, экспертных и лекционных услуг;
- продажа комплексных исследований, анализа и методологии;
- создание, эксплуатация и развитие дополнительных производств.

Использование любой из форм предполагает наличие таких ресурсов, как хорошо обученный научно-исследовательский персонал, научно-исследовательская база, служебная информация и ноу-хау, финансовая база и т.п. В Кыргызстане пока недостаточно развита подобная инновационная инфраструктура и нет тесной взаимосвязи науки и бизнеса. Хотя, персонал и подразделения ВУЗов научились в какой то мере выживать, зарабатывать деньги, но не готовы развивать свои проекты как большой бизнес.

Анализируя нынешнюю ситуацию в национальной инновационной системе КР можно констатировать следующие факты:

- Ориентация на бюджет как основной (или подавляющий) источник финансирования. Поиск частных денег гораздо сложнее и требует компетенций, которых нет у действующих сотрудников ВУЗов.
- Основное направление коммерциализации (по объемам доходов) – заказные хоздоговоры НИОКР.
- Продажа патентов заторможена из-за отсутствия промышленного интереса к ним.

---

**Когда речь идет о трансфере технологий, мы обычно приводим в пример зарубежный опыт. Но, в настоящее время становится очевидным, что формальное копирование зарубежного опыта не приносит ожидаемого эффекта. Следовательно, необходимо искать собственные пути, учитывающие реальную ситуацию на внутреннем рынке.**

- Большинство университетов пытаются продавать то, что есть (ранние разработки), а не то, что имеет действительный спрос, то есть, не адаптированы к условиям рынка.
- Отсутствие или минимальный штат сотрудников специализированных подразделений (технопарков, центров трансфера технологий и коммерциализации, патентных служб).

Когда речь идет о трансфере технологий, мы обычно приводим в пример зарубежный опыт. Но, в настоящее время становится очевидным, что формальное копирование зарубежного опыта не приносит ожидаемого эффекта. Следовательно, необходимо искать собственные пути, учитывающие реальную ситуацию на внутреннем рынке.

Формально, при условном упрощении, модель коммерциализации РИД можно представить по схеме, показанной на рис.1., где процесс выведения новой технологии на рынок включает в себя три важных этапа: разработка технологии до стадии опытно-конструкторских работ, подготовка документов, т.е. “упаковка”, и внедрение в производство. При реализации инновационного проекта собственными силами, обязательно создается юридическое лицо, так называемое малое инновационное предприятие, по организационно-хозяйственной форме это может быть ЧП или ОсОО.

В Ошском технологическом университете процесс реализации научных знаний традиционно осуществлялся в виде хоздоговорных НИР, когда решается узкая задача производственного характера. В самом деле инновационный процесс представляет собой разработку и создание новой продукции, услуги.

На основе изучения инновационной деятельности зарубежных центров трансфера технологии, в частности России, и с учетом собственного опыта ОшТУ можно выделить следующие схематические пути процесса коммерциализации разработок:

1. Поиск бюджетного финансирования на безвозвратной основе на начальной и последующих стадиях реализации проекта.

- Оформление проекта в виде бизнес-плана для участия в конкурсах.



**«Выведение» технологии на рынок**

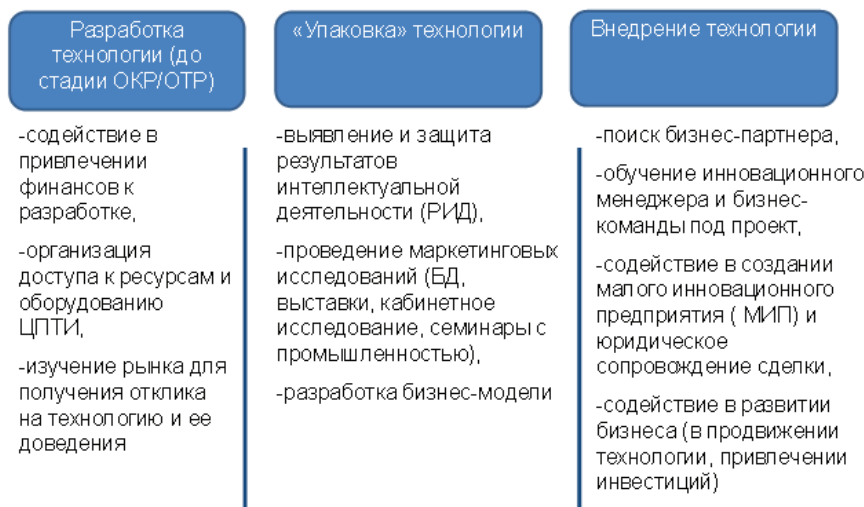


Рис.1. Принципиальная схема “выведения” технологии на рынок

- Составление рекламных материалов для участия в выставках, конференциях.
- Защита интеллектуальной собственности.
- Подбор команды, ее обучение для реализации проекта.
- Поиск инвестора для финансирования научно-исследовательской работы (НИР).
- Аренда помещения под опытно-производственный участок.
- Создание коммерческой структуры.
- Изготовление и рассылка рекламных образцов продукции по предприятиям.
- Поиск инвестора по финансированию опытно-конструкторской работы (ОКР).
- Поиск предприятий — изготовителей составных частей продукции по проекту.
- Поиск предприятий, организация и участие в конкурсных торгах по изготовлению серийных партий продукции для предприятий.

2. Самостоятельный поиск финансирования с помощью банковских механизмов.

Этот путь является более жестким, так как перечисленные выше шаги должны сопровождаться сопутствующим производством или оказанием услуг для возврата процентов по кре-

диту или лизингу. В Кыргызстане пока мало кто рисковал пройти по такому пути, хотя есть один пример, когда ученые Института медицинских проблем ЮО НАН КР поставив в залог собственное недвижимое имущество, открыли ОсОО по производству медицинских шовных материалов.

3. Поиск финансирования в коммерческом секторе. Представляется наиболее рациональным. Это реализация научно-технической разработки, проекта путем организации предприятия совместно с коммерческой структурой. При этом залогом добропорядочного сотрудничества будет вложение интеллектуальной собственности, защищенной патентом, свидетельством, в качестве уставного капитала, с уступкой прав по лицензионному договору.

Процессу коммерциализации способствует налаживание и развитие инфраструктуры - это предприятия, фирмы, способные взять на себя часть проблем в процессе реализации инновационных проектов, в том числе по обучению участников проектов.

Таким образом, на малочисленное инновационное ИП тяжелым грузом ложится обязанность ведения бухгалтерской отчетности. Даже при упрощенной форме ее ведения необходимо постоянно отслеживать изменения в законодательстве и консультироваться с налоговиками.



Наиболее рациональным путем реализации научно-технических разработок в вузе, в связи с вышеизложенным, представляется - организация предприятия с уже развитой коммерческой структурой. При этом в законодательстве КР неплохо было бы предусмотреть условия, чтобы патент на инновационную разработку (способ, устройство, вещество) может быть внесен в качестве нематериального актива в Уставный капитал.

**Следует отметить, что опыт создания и функционирования ЦПТИ в территориальных НИУ и ВУЗах при поддержке Кыргызпатента позволил заложить фундамент для будущей инновационной деятельности. Объявленный недавно конкурс по созданию университетских технопарков увеличил шансы вузов к переходу к действенному шагу по трансферу технологий. Дальнейшее расширение сети инновационных структур аналогичных к ЦПТИ и Технопарков безусловно принесет положительный эффект.**

В этом случае автор разработки заключает с вузом договор о разделении прав, согласно которому Университет получает права на все объекты авторского права, создаваемые по инновационному проекту (при этом в вузе должна быть зарегистрирована соответствующая НИР), а коммерческая структура владеет правом использовать разработку по патенту.

Следует отметить, что опыт создания и функционирования ЦПТИ в территориальных НИУ и ВУЗах при поддержке Кыргызпатента позволил заложить фундамент для будущей инновационной деятельности. Объявленный недавно конкурс по созданию университетских технопарков увеличил шансы вузов к переходу к действенному шагу по трансферу технологий. Дальнейшее расширение сети инновационных структур аналогичных к ЦПТИ и Технопарков безусловно принесет положительный эффект. Для повышения эффективности таких мероприятий неплохо было бы предусмотреть меры по подключению к этой сети промышленных пред-

приятий, обязуя их выпускать именно инновационную продукцию, хотя бы в частичном объеме. Для поднятия престижа научно-инновационной деятельности остро необходим госзаказ.

Начальным этапом работ по трансферу технологий является инвентаризация результатов НИР. В любом вузе в большем количестве имеются разработки, относящиеся к объектам интеллектуальной собственности. Инвентаризация прав на результаты научно-технической деятельности – выявление прав на результат научно-технической деятельности (РНТД) с целью их последующего учета и правомерного использования в гражданском обороте. Это первый шаг для коммерциализации и позволяет сортировать их по следующим признакам:

- РНТД, являющиеся технической, организационной или коммерческой информацией, составляющей секрет производства (ноу – хау);
- РНТД, не являющиеся объектами исключительных прав;
- РНТД, являющиеся потенциально охраноспособными;
- РНТД, являющиеся объектами прав третьих лиц и используемые в хозяйственной деятельности организации по договору или на других законных основаниях;
- РНТД, являющиеся информацией, зафиксированной на материальном носителе с реквизитами, позволяющими ее идентифицировать;
- исключительные права на РНТД, включая права на изобретения, промышленные образцы, полезные модели.

#### **Порядок проведения инвентаризации РНТД.**

Проведение инвентаризации проводится специальной комиссией, созданной по приказу руководителя ВУЗа, и включает следующие мероприятия:

1. Осуществление научно-технического, правового и экономического анализа РНТД с целью выявления в них потенциально охраноспособных и не являющихся объектом исключительных прав на РНТД.
2. Идентификация субъектов прав на выявленные результаты, разработка рекомендаций о порядке получения



(оформления) правовой охраны на выявленные результаты и использовании их в гражданском обороте.

Документами, регламентирующими права и обязанности государственного образовательного учреждения, являются:

- Гражданский кодекс КР;
- Законодательство КР в области ИС и постановления Правительства КР;
- Внутренний стандарт ВУЗа или НИУ, регулирующий отношения между университетом и другими субъектами правоотношений в области ИС.

Для анализа результатов РНТД рекомендуется заполнение специальной инвентаризационной формы, которая содержит следующие разделы:

1. Название разработки.
2. Код (ы) государственного реестра научно-технической информации (ГРНТИ).
3. Период выполнения проекта.
4. Источники финансирования, используемые при создании разработки.
5. Информация о руководителе проекта.
6. Информация об авторах РНТД.
7. Краткое описание РНТД.
8. Технический уровень (указывается стадия разработки: НИР, лабораторный образец, макетный образец, опытная партия, мелкосерийное производство. Информация позволяет определить стадию готовности разработки к промышленному использованию.
9. Правовая защита разработки.  
Если разработка уже имеет правовую защиту, указывается тип охранного документа (патент на изобретение, патент на промышленный образец, свидетельство на полезную модель, международный патент, авторское свидетельство, режим коммерческой тайны, (ноу-хау), разработка охраняется законом об авторском праве, разработка не имеет правовой защиты).

10. Были ли заключены договора с каким-либо предприятиями по внедрению технологии.

11. Услуги и ресурсы, необходимые, по мнению авторов в дальнейшем для доведения технологии до стадии коммерческого использования.

Организация бизнес-процессов и структуры стратегического управления трансфером технологий требует формирования креативной среды, обеспечивающей генерацию новых технических и бизнес - идей и заинтересованность в предложении и реализации проектов со стороны сотрудников и учащегося университета. Формирование среды должно сопровождаться организацией бизнес-процессов приема, оценки, доработки предложения и инициатив. То есть, вторым шагом коммерциализации является создание проектного сервиса, представляющую собой эффективную систему управления проектом. После тщательного отбора инновационных проектов приступают к подготовке пакета документов для обоснования коммерческой значимости разработки (отчет о маркетинговых исследованиях, отчет о патентных исследованиях, бизнес-план и др.). Далее принимается решение о целесообразности создания собственного малого инновационного предприятия (МИП) на Ученом Совете и подбирается бизнес - команда для реализации проекта, решаются юридические вопросы.

Таким образом, трансфер технологий и знаний является важным инструментом коммерциализации научных разработок, приносит пользу как разработчикам, так и потребителям при условии выбора эффективных рычагов управления бизнес-процессами. Создание центров трансфера технологий должно стать частью инновационной политики государства, так как позволяет использовать вузовский научный потенциал для нужд экономики. ■

## Развитие интеллектуальной собственности в Кыргызско - Российском Славянском Университете



Гуркина Л. И.,  
ведущий  
специалист отдела  
интеллектуальной  
собственности КРСУ

Еще лет 15-20 назад понятие «интеллектуальная собственность» нечасто использовалось среди ученых, работающих в системе высшего образования. Сегодня оно прочно вошло в академический лексикон и, конечно же, никто не осмелится отрицать важность интеллектуальной собственности для развития учебных заведений.

С чем это связано? Во-первых, вузы нашей страны всегда занимались научной работой, но в меньших объемах, чем специально созданная еще в 1954 году и объединившая многих ученых Национальная Академия наук Кыргызской Республики. Существовало также несколько отраслевых научно-исследовательских институтов. Во-вторых, с распадом советского строя и получением независимости, до недавнего времени вузовские исследования в Киргизии, да и в России, в основном были изолированы, оторваны от потребностей общества и бизнеса. Сейчас ситуация меняется. Это связано, в том числе, с сокращением бюджетного финансирования, что заставляет вузы самостоятельно искать различные источники финансирования для своего успешного функционирования. Интеллектуальная собственность в данном случае выступает одним из ресурсов, с помощью которых вуз может получить дополнительные доходы.

Можно сказать, что, если учебное заведение ориентировано на развитие, то в XXI веке фактически единственным источником такого развития является создание и использование интеллектуальной собственности. Подтверждением этому могут служить ведущие университеты западных стран, США, развитых восточ-

ных стран, где, наряду с замечательно поставленным образовательным процессом, успешно развивается и наука. Результатом научных исследований таких университетов являются запатентованные изобретения, многие из которых успешно внедрены в экономику этих стран.

В 2003 году ректором университета был подписан приказ о создании Отдела интеллектуальной собственности при Управлении инноваций в науке и образовании. Такому решению способствовал и тот фактор, что в Кыргызско-Российско Славянском университете появились изобретатели из числа преподавателей и инженеров естественно-технического факультета и кафедры гидротехнического строительства. Как известно, бывших изобретателей не бывает, поэтому перейдя в новый вуз, они продолжали создавать интересные технические решения, а патентной службы, подобной той, что работала в советских вузах, уже не было.

Перед отделом интеллектуальной собственности ставились серьезные задачи и, в первую очередь, создание собственной политики университета в области интеллектуальной собственности. При этом политика должна решать не только вопросы защиты интеллектуальной собственности КРСУ и его работников от незаконных действий третьих лиц, но и устанавливать «внутренние правила» создания и использования интеллектуальной собственности.

В соответствии с концепцией разработчиков базовым принципом в этой сфере должно стать максимальное закрепление прав за непосредственными создателями результатов



интеллектуальной деятельности, то есть работниками университета. При чем в случае, когда права на создаваемые работниками результаты интеллектуальной деятельности все же принадлежат университету, работники вправе участвовать в распределении доходов от использования этих прав. Но, как показала жизнь, до распределения доходов было очень далеко.

Созданный отдел осуществляет свою деятельность во взаимодействии с учебными, научными, производственными и управленческими подразделениями университета. К компетенции Отдела относится, в первую очередь, помощь в правовой охране следующих объектов интеллектуальной собственности:

- изобретения, полезные модели и промышленные образцы;
- товарные знаки, знаки обслуживания, наименования мест происхождения товаров;
- программы для ЭВМ и базы данных;
- произведения науки, литературы и искусства;
- рационализаторские предложения.

Все работники университета и структурных подразделений, а также аспиранты и студенты могут обращаться в отдел, если:

- автор полагает, что им лично или с его участием создан результат интеллектуальной деятельности, например, изобретение, программа для ЭВМ, база данных, научная диссертация или монография и т.д. — словом, что-то, что требует правовой охраны в силу его возможного коммерческого использования либо его возможного неправомерного использования третьими лицами.
- сотрудник, или коллектив приступает к реализации проекта, в ходе которого может быть создана интеллектуальная собственность и которой потребуются правовая охрана.
- при заключении договоров, в которых, в том числе, содержатся условия относительно приобретения или распределения прав на интеллектуальную собственность возникла необходимость консультации специалиста ОИС.

- существуют правовые риски при возможном использовании чужой интеллектуальной собственности без соответствующего разрешения правообладателя.

---

**Помощь в обеспечении правовой охраны объектов интеллектуальной собственности университета осуществляется посредством подготовки, оформления и подачи заявок на патентование и регистрацию объектов интеллектуальной собственности в Кыргызской Республике, в России и в Евразийском патентном ведомстве.**

---

Сотрудниками отдела проводятся совместно с авторами патентные исследования по заявкам на объекты промышленной собственности, а также консультации по самостоятельному проведению студентами, аспирантами и сотрудниками патентно-информационных исследований при написании дипломных проектов, диссертационных работ. Периодически проводится анализ результатов научно-инновационной деятельности сотрудников и выявляются созданные коммерчески значимые объекты интеллектуальной собственности.

Помощь в обеспечении правовой охраны объектов интеллектуальной собственности университета осуществляется посредством подготовки, оформления и подачи заявок на патентование и регистрацию объектов интеллектуальной собственности в Кыргызской Республике, в России и в Евразийском патентном ведомстве.

Наряду с этим, отдел подготавливает и обеспечивает заключение предусмотренных действующим законодательством авторских договоров на публикуемые в издательстве КРСУ и интернете объекты интеллектуальной собственности. Также осуществляется организационно-методическое обеспечение охраны коммерческой тайны университета и в необходимых случаях - его партнеров. Проводятся по поручению руководства университета маркетинговые исследования путей и перспектив

коммерческой реализации зарегистрированных изобретений, полезных моделей, программ для ЭВМ, учебной литературы.

Нужно признать, что лучше всего с задачами маркетинга справляются сами разработчики, хорошо знающие потенциальный спрос на их изобретение или другой объект интеллектуальной собственности.

---

**На сегодня университет обладает наибольшим количеством патентов на изобретения и полезные модели (более 150 патентов КР, РФ и ЕАПО) среди вузов и научных учреждений.**

---

За годы существования КРСУ успешно внедрены несколько технических решений, в том числе:

- разработанная под руководством к.т.н. Коваленко В. А. система автоматического проектирования буровзрывных работ на карьерах. Она представляет собой программно-технический комплекс (ПТК) "Blast Maker", сочетающий программный пакет и технические средства сбора, обработки и передачи данных о свойствах массива горных пород непосредственно с бурового станка в процессе бурения. Успешно эксплуатируется на горных предприятиях России, Казахстана, Узбекистана, Кыргызстана.

- разработанные к.т.н. Рогозиным Г. В. технические средства и технологии способствуют развитию нового приоритетного направления в науке «гидроимпульсная энергетика». С 2005 года налажено производство малыми партиями водяных насосов «Гидротаран» на базе ООО «Гидропульс» для оснащения объектов водопользования народного хозяйства Кыргызстана и соседних стран. Ведутся научные и опытно-конструкторские работы по исследованию гидроимпульсной микро ГЭС, теплового насоса и эрлифта (подъем воды из буровых скважин). Изобретения Рогозина Г. В. хорошо известны за рубежом и используются в России, Казахстане, Таджикистане, Турции.

- внедрен комплекс методик инструментального контроля устойчивости плотины ГЭС и склонов каньона,

методы оценки состояния плотины при сейсмических воздействиях "Сейсмодиагностика Токтогульской ГЭС", "Вибродиагностика гидроагрегатов Токтогульского гидроузла», автора к.т.н. Довгань В. И. Инновационный характер работы заключается в том, что впервые сейсмометрическая аппаратура установлена в теле плотины и бортах для непрерывного наблюдения за колебаниями плотины. Оперативный контроль за работой всей системы и сбор данных осуществляется дистанционно из Бишкека по выделенной телефонной линии.

- разработанные профессором М. К. Балтабаевым новые перспективные методы изучения патогенеза кожных болезней – пиодермий, нейродерматозов, пузырчатки и лечения социально-значимых дерматозов внедрены в практическое здравоохранение во многих регионах Кыргызской Республики, которые способствуют сокращению их рецидивов и продлению клинических ремиссий дерматозов.

- успешно внедрен в малоэтажной застройке Бишкека недавно разработанный гидравлический пресс для производства крупноформатных керамических строительных изделий автора д.т.н. Джылкычиева А. И.

Руководство КРСУ всячески помогает ученым-инноваторам в проведении научных исследований. Выделяется посильная финансовая помощь на приобретение оборудования для научно-исследовательских работ, проведение испытаний, внедрения результатов НИД в образовательный процесс и т.д. Изобретатели университета участвуют в самых разных конкурсах и выставках, проводимых внутри республики и за рубежом. Многие из них приносят в копилку университета медали и грамоты.

Учеными вуза получены три медали ВОИС, одна медаль имени Блинникова, медали технических выставок в России, Китае, Казахстане и др. странах.

На сегодня университет обладает наибольшим количеством патентов на изобретения и полезные модели (более 150 патентов КР, РФ и ЕАПО) среди вузов и научных учреждений. Но, к сожалению, большая их часть уже не подерживается, в связи с невозможностью дальнейшего использования их по



разным причинам. Например, многие изобретения сопровождают написание диссертационной работы и после успешной защиты дальнейшая их судьба авторов уже не интересует. Некоторые разработки требуют дальнейших исследований и дорогостоящих экспериментов, на что у вуза нет средств. Не востребованными оказываются даже готовые результаты НИД ввиду отсутствия заинтересованности действующих предприятий республики.

В 2014-м году в нашем вузе, как и в других вузах страны, был открыт на базе отдела ИС Центр по поддержке технологий и инноваций, коллектив не расширился, задач прибавилось. Но мы достаточно стабильно с ними справляемся. Помогаем в решении самых разных проблем, вплоть до разбирательств с нарушением авторских прав наших сотрудников, стараемся опередить возможный плагиат со стороны коллег наших преподавателей в других вузах и т.д.

Появилось и в нашем вузе одно слабое звено. С переходом на двухуровневую высшую школу (бакалавриат и магистратуру) количество часов преподавательской нагрузки значительно сократилось, и педагоги стараются компенсировать недостающую нагрузку за счет других дисциплин, в частности, «Основ интеллектуальной собственности» и «Патентоведения», что привело к полному отсутствию данных дисциплин уже в 2017 году.

Поэтому сотрудники отдела, а соответственно и ЦПТИ, пытаются компенсировать недостающие студентам знания путем проведения консультаций и обучающих семинаров, в том числе и семинаров Кыргызпатента.

Конечно же, мы планируем изменить ситуацию с интеллектуальной собственностью университета принятием следующих мер:

- готовить результаты интеллектуальной деятельности университета к их дальнейшей коммерциализации, что подразумевает оформление необходимых документов, в ряде случаев — постановка результатов на учет.

- выявлять и предупреждать ситуации, связанные с несением университетом рисков нарушения интеллектуальных прав третьих лиц, непосредственно оповещая диссертантов и дипломников об ответственности за плагиат.

---

**В 2014-м году в нашем вузе, как и в других вузах страны, был открыт на базе отдела интеллектуальной собственности Центр по поддержке технологий и инноваций, коллектив не расширился, задач прибавилось. Но мы достаточно стабильно с ними справляемся. Помогаем в решении самых разных проблем, вплоть до разбирательств с нарушением авторских прав наших сотрудников, стараемся опередить возможный плагиат со стороны коллег наших преподавателей в других вузах и т.д.**

---

- в свою очередь, многие авторы работ, поступающих по требованию ВАКа в интернет для оповещения, сами становятся уязвимыми в своих правах.

Очевидно, что работа по каждому из этих направлений не может быть обеспечена силами только сотрудников отдела интеллектуальной собственности. Мы прекрасно понимаем, что создаваемый в университете механизм охраны интеллектуальной собственности будет эффективным только в том случае, если мы сможем выстроить взаимодействие со всеми участниками этих отношений. ■

## Очищение организма и продление жизни человека



Омурбаев А. С.,  
кандидат  
медицинских наук,  
доцент

В настоящее время известны паллиативные методы очистки организма от шлаков, в числе которых широко применяется:

1. Фитотерапия (применение лекарственных трав и настоек на их основе).
2. БАДы (биологически активные добавки).
3. Бани и сауны.
4. Ручной и аппаратный лимфодренаж (замена массажиста аппаратом).

Никто (и мы в том числе) не оспаривает полезность вышеперечисленных процедур. Вопрос только в том, насколько они очищают организм. Вот в этом и есть принципиальное отличие нашей технологии.

Для простоты понимания нашей технологии и ее преимуществ, предложим вам чисто механическое объяснение. Представьте себе, что человеческий организм - это механическая система или сосуд, наполненный жидкостью на 70-80% (где под жидкостью подразумевается межтканевая жидкость, кровь, лимфа и другие).

Так вот, чтобы это механическая система (т. е. человеческий организм) самодостаточно функционировала, существуют две сосудистые системы. Это кровеносная сосудистая система (кровь), о которой читателю более или менее известно, задачей которой является доставка кислорода и питание человеческих органов, за счет чего человек живет и радуется жизни. И вторая сосудистая система – это лимфатическая система, которая недостаточно исследована современной медициной по причине труднодоступности лимфы. Если кровь можно взять легко, известным с древних времен способом, то отбор лимфы (это и есть главная задача нашего проекта), на сегодняшний день является сложной медицинской опера-

цией. Задача лимфатической системы - это выведение «шлаков» из организма, не зря ее называют канализацией организма. Так в чем же сложность отбора лимфы?

Во-первых, как было сказано выше, это сложная хирургическая операция, на которую решится не каждый хирург, а также эту операцию можно проводить только один раз. Во-вторых, лимфа – это бесцветная жидкость и капилляры, по которым она течет, очень тонки. Поэтому, если вы посмотрите на свои руки, легко увидите кровеносные сосуды, но визуально не заметите рядом находящиеся лимфатические сосуды.

Лимфатическая система начинается с кончиков пальцев ног и рук, и далее соединяясь и увеличиваясь в диаметре, проходя через все органы человека, где она извлекает так называемые «шлаки» и, проходя через периодически попадающие на ее пути лимфоузлы (лимфоузел – это «фильтр»), которые отфильтровывают лимфу от «шлаков», позволяя лимфе продолжать свой путь и вливаться в кровь (кровеносную систему) через грудной проток (находящийся под ключицей человека). Поэтому напрашивается вопрос: почему эти фильтры есть только в лимфатической системе и нет в кровеносной системе?

Очевидно, лимфоузлы очищают сосудистую систему, которая по своему назначению должна очищать организм человека.

Так вот, суть нашей технологии заключается в введении нашего устройства (катетер) в грудной проток человека – отбирать лимфу и очищать (отфильтровывать по уже известной в медицинской практике методике, называемой лимфосорбция) и возвращать очищенную лимфу в кровь, не засоряя ее. Когда лимфатическая система



Асанов Б.У.,  
кандидат химических  
наук



дает сбой, т. е. не до конца происходит очищение организма и накопившиеся шлаки циркулируют по организму, возникают следующие заболевания:

- 1) сердечная недостаточность;
- 2) почечная недостаточность;
- 3) печеночная недостаточность;
- 4) перитониты ;
- 5) панкреатит;
- 6) ожоги;
- 7) интоксикации (пищевые, алкогольные, наркотические);
- 8) проблемы косметического характера;
- 9) возрастные заболевания (геронтология).

Здесь наша технология жизненно необходима.

То есть применяя нашу методику – механически очищая и отфильтровывая лимфу, мы не позволяем засорять кровь, которую, в свою очередь, должна, очищать печень и почки человека, тем самым мы устраняем нагрузку на эти органы и предотвращаем такие заболевания, как цирроз печени и почечная недостаточность.

Это только один из многочисленных примеров применения нашей технологии. Но также существует профилактическое применение нашей технологии. Если здоровый человек периодически будет применять нашу технологию (а в перспективе это будет простая медицинская процедура), то человек избежит в будущем вышеперечисленных заболеваний, тем самым возникает возможность продления жизни человека, так как все эти заболевания возникают у человека уже в преклонном возрасте, в связи с длительным накоплением «шлаков» в организме.

В чем преимущество нашей методики от фитотерапии и БАДов, где предлагают пить лекарственные препараты, которые должны нейтрализовать и растворять шлаки (но количественно научно-обоснованных исследований этого нет)? Точно такое же, как после бани и сауны, которые выводят шлаки из организма, вы почувствуете облегчение, но насколько это эффективно – неизвестно.

В случае ручного и аппаратного лимфодренажа, массируются мышцы, и вы устраняете образовавшиеся тромбы,

загоняя во внутрь тела, т. е. временно устраняя поверхностные болезненные ощущения, но полностью проблема не устраняется, а только загоняется вглубь организма. В нашем же случае вы выводите реально и механически наружу те шлаки, которые являются причиной всех возрастных и вышеперечисленных заболеваний.

---

**Приоритет изобретения М. Калахана датируется 2009 годом. Приоритет наших изобретений датируется 2005 годом, т. е. мы на четыре года опережаем наших коллег из Стэнфордского университета.**

---

Исходя из вышеизложенного, а также на основании наших приблизительных пессимистичных расчетов, как минимум пятая часть населения планеты будет использовать нашу технологию, как в лечении, так и в профилактических целях. Предвижу скептическую ухмылку читателя, за якобы завышенное количество нуждающихся в нашей технологии. Универсальность и многопрофильность нашей разработки заключается в следующем. Лимфа протекает через все органы человека, очищая их от «шлаков», вследствие чего, для лечения заболеваний всех этих органов, в случае сбоя лимфатической системы, необходима наша разработка. Но профилактическое применение для желающих продлить свою жизнь, т. е. избежать вышеперечисленных заболеваний, вряд ли поддается какой-либо количественной оценке.

В настоящее время нами изготовлен прототип различных модификаций. Для проведения клинических испытаний необходимы инвестиции.

Подобную технологию разрабатывает группа ученых из Стэнфордского университета во главе с доктором Мэтью Калаханом.

Приоритет изобретения М. Калахана датируется 2009 годом. Приоритет наших изобретений датируется 2005 годом, т. е. мы на четыре года опережаем наших коллег из Стэнфордского университета. ■



## Биоудобрение «Ростин» - залог повышения плодородности почв и урожайности сельхозкультур



*Доолоткелдиева Т., профессор, зав.отделением защиты растений сельскохозяйственного факультета Кыргызско –Турецкого университета «Манас»*

Я рада, что в конце 2016 года мой инновационный проект на тему «Создание промышленной партии нового биоудобрения «Ростин» для повышения плодородности почв и урожайности сельхозкультур в тепличных хозяйствах и в открытом грунте», представленный на конкурс, организованный Государственной службой интеллектуальной собственности и инноваций при Правительстве Кыргызской Республики (Кыргызпатент), выиграл грант для его осуществления.

К тому же первый раз в нашей республике получаю такую солидную поддержку. Это говорит о том, что наша страна начала оказывать моральную и материальную поддержку для развития инновационных технологий, направленных на улучшение качества жизни человека.

Мне хотелось бы, в этой статье, поделиться своими научными результатами, которые являются научной базой данного проекта. В основе данного проекта лежат биотехнологические разработки и технологические решения, позволяющие создать новую формулу промышленной партии биоудобрения, которое будет использовано в органическом и традиционном земледелии для повышения плодородности почв и урожайности овощных и технических культур.

Необходимость создания такой инновационной разработки вытекает из той ситуации постоянного снижения плодородия

почв почти во всех регионах Кыргызстана. В некоторых регионах процессы деградации пахотных земель достигли критически опасного уровня. Из-за прогрессирующих процессов заболачивания, засоления, осолонцеватости, водной и ветровой эрозии почв сокращаются площади пахотных земель. Кроме того, крайне неблагоприятна фитосанитарная обстановка полей, которые заросли сорняками, появились многочисленные вредители и болезни растений. Началось истощение почв от посевов монокультур и отсутствия системы севооборота.

Нынешние методы защиты растений полагаются в основном на применение широкого спектра химических препаратов. Однако регулярно используемые химические вещества вредны не только для вредителей и возбудителей, но и для высших растений, полезных компонентов окружающей среды и почвенной микрофлоры.

Успех сельского хозяйства в Кыргызстане в производстве здоровой пищи зависит от применения научно-обоснованных и экологически безопасных технологий, направленных на восстановление естественных процессов, происходящих в почве и ризосфере растений.

Инновационный подход на сельскохозяйственное производство привлекает растущий спрос на биологические удобрения, включающие альтернативу агро-



химикатам. Дополнительные преимущества биоудобрения включают более длительный срок воздействия, не вызывающий неблагоприятных последствий для экосистемы. Когда биоудобрения применяются к семенам, к растительным поверхностям или почве, они колонизируют ризосферу или внутреннюю часть растения, способствуя росту растения-хозяина путем увеличения доступности первичных питательных веществ.

Поиск новых биоагентов микробиологического и растительного происхождения вместо классических химических фунгицидов и пестицидов имеет всемирное значение с точки зрения экологии, безопасности пищевых продуктов и сохранения здоровья человека. Почвенные бактерии, принадлежащие к стрептомицетам, рассматриваются как перспективные биологические агенты благодаря их способности производить широкий спектр вторичных метаболитов. Они способны проявлять благотворный эффект в отношении к растениям, в том числе усиление симбиоза, повышение темпов роста, биотической и абиотической стрессоустойчивости.

Более 10 лет возглавляемая мною научная школа занимается поиском полезных почвенных микроорганизмов, улучшающих питание корневой системы растений и повышающих активность почвенной биоты и плодородие почв. В результате интенсивных поисков из почв естественных и агроэкосистем Кыргызстана создана коллекция полезных почвенных актиномицетов из ризосферы растений. Такая коллекция является ценным генетическим богатством для всего Кыргызстана и она хранится в лаборатории микробиологии и фитопатологии отдела защиты растений сельскохозяйственного факультета

Кыргызско - Турецкого университета «Манас».

С применением современных методов микробиологии, биохимии, молекулярной биологии и фитопатологии изучены их филогенетическая принадлежность, особенности нуклеотидных последовательностей и их биологическая активность. В результате последовательных скринингов отобраны самые активные штаммы почвенных актиномицетов, обладающих антифунгальными, антибактериальными, ростстимулирующими и другими полезными свойствами. На основе наиболее активного, проявляющего все необходимые для нас свойства, штамма мы начали разрабатывать технологию получения опытной партии биоудобрения в лабораторных условиях. Этот штамм *Streptomyces* sp. был выделен из ризосферы сельскохозяйственного растения, что важно для дальнейшего его применения в качестве биоудобрения путем внесения вокруг корневой системы, для улучшения её питания. В естественных условиях этот вид бактерии в зоне вокруг корневой системы вступает в симбиотические взаимоотношения с растением, обеспечивая его минеральным питанием. Однако в засушливых и небогатых с органическими остатками почвах эти бактерии не могут функционировать нормально из-за недостаточного их количества и торможения их развития в зоне ризосферы. Разработанная нами технология позволяет наработать биомассу этой бактерии с большим титром (около 3 млрд спор/мл) в виде биоудобрения и внести его определенную дозу в ризосферу растений, выращиваемых в неблагоприятных условиях.

Для культивирования этой бактерии в лабораторных условиях проводится длительный этап подбора состава питатель-

ных элементов, отвечающих физиологическим потребностям данного микроорганизма. Кроме того определяются физико-химические параметры, обеспечивающие оптимальный рост микроорганизма: значение pH, температура, наличие кислорода и другие. Подобранный питательная среда должна быть недорогой и доступной для приобретения изготовляющим компаниям. После оптимизации

**Благодаря поддержке Кыргызпатента в виде гранта мы можем организовать выпуск промышленной партии данного биоудобрения и удовлетворить растущие потребности фермеров республики.**

всех технических условий начинается ферментация этой бактерии в жидкой питательной среде в течение 72 часов на шейкере при постоянном встряхивании для создания аэробных условий. За это время бактериальные клетки делятся, размножаются интенсивно, продуцируют ценные и полезные физиологически активные вещества. В течение ферментации проводится контроль над качеством получаемого продукта, чем больше титра клеток в стадии спорообразования, тем лучше по качеству и больше выхода биомассы, так как именно в период спорообразования данная бактерия выделяет полезные метаболиты. Среды метаболитов есть антибиотики, ферменты, гормоны, витамины и другие, которые благотворно воздействуют на растения при применении.

Таким образом, разработанная нами опытная партия биоудобрения на основе почвенных бактерий *Streptomyces* sp. прошла испытание в полевых условиях на многих видах овощных, зерновых и технических культур во многих регионах республики, а также в тепличных хозяйствах Чуйской долины и Бишкека. Как показали результаты испытаний, этот биопродукт повышает всхожесть семян, стимулирует

питание растений, улучшает плодородие почвы, увеличивает урожай и его сохранность. Он также подавляет около 7 видов патогенов, вызывающих корневые и плодовые гнили, семенные инфекции, фузариоз, ризактониоз, фитофтороз и др. Биопродукт работает эффективно, когда в суспензии данного препарата замачиваются семена овощных, зерновых и технических культур перед посевом в почву.

Полученное новое биоудобрение под названием «РОСТИН» предназначено для повышения плодородия почв и урожайности сельскохозяйственных культур в органическом и традиционном земледелии, особенно на вновь осваиваемых почвах. В настоящий момент на базе научной лаборатории сельскохозяйственного факультета КТУ «Манас» налажен выпуск биоудобрения в малых объемах из-за отсутствия специального оборудования – ферментера. В связи с этим, за сезон посева семян и рассады (в основном весной) только определенная группа фермеров из Чуйской области вовремя могут получить этот продукт, а нуждающиеся фермеры из других регионов не обеспечиваются из-за нехватки выпускаемого объема.

Благодаря поддержке Кыргызпатента в виде гранта мы можем организовать выпуск промышленной партии данного биоудобрения и удовлетворить растущие потребности фермеров республики.

Хочу выразить искреннюю благодарность этой организации за поддержку учёных и в целом науки в Кыргызстане и пожелать дальнейших успехов в их гуманном деле. ■



## Тамчылатып сугаруу технологиясы үчүн жабдуулардын жергиликтүү үлгүлөрүн түзүү

Кыргызстан суу байлыктары өз аймагында калыптануучу Орто Азиядагы жападан жалгыз өлкө болуп саналат. Орто Азиядагы мөңгүлөрдүн 45%га жакыны Кыргызстандын аймагында жайгашкан. Өлкөнүн жалпы аянтынын 4,1%ын мөңгүлөр түзөт.

Бирок, акыркы убакта мөңгүлөр ыкчам эрүүдө жана бул көрсөткүч 20% га төмөндөгөн.

Адистердин эсептөөлөрү боюнча 2010-2025 жылдарда мөңгүлөрдүн эришинин натыйжасында суунун көлөмүнүн көбөйүшү жана андан ары суунун 42-20 куб.м. өлчөмүндө азайышы болжолдонууда, бул болсо 2000-жылдагы суунун 44төн 88 пайызга чейинки көлөмүн түзмөкчү.

Бул процесс Кыргызстандын эле эмес, бүткүл Орто Азия чөлкөмүнүн суу менен камсыз болуусунун танкыстыгын жана жердин асылдуулугунун төмөндөшүн шарттайт жана келечекте олуттуу социалдык жана экономикалык көйгөйлөрдү жаратат.

Суу ресурстарына сарамжал мамиле кылуу үчүн учурдагы суу колдонуу жолдорун толугу менен кайра карап чыгып, сугат сууларын майнаптуу пайдалануу үчүн жаңы жолдорду издөө зарыл.

Келечекте айыл чарбасы үчүн сугат сууну сарамжалдуу пайдалануу маселесин чечүү жолу болуп тамчылатып сугаруу технологиясын колдонуу саналат. Бул технологиянын аркасы менен учурдагы жана келечектеги суу таңкыстыгын чечсе жана жаңы технологиялык деңгээлге чыгып, келечекте өлкөбүздүн азык-түлүк коопсуздугун камсыз кылса болот.

Кеңири суроо-талапка карабай учурда айыл чарба өндүрүшүнө тамчылатып сугаруу технологиясын киргизүү мүмкүн болбой жатат. Мунун себеби болуп, көнүмүш сугат технологиясынан арыла албагандык, жаңыга өтө албай жаткандык жана тамчылатып сугаруу технологиясы үчүн жергиликтүү, арзан жабдуулардын жоктугу саналат.

Тамчылатып сугаруу технологиясын өндүрүшкө киргизүү үчүн төмөнкү жумуштарды аткаруу зарыл:

- чет мамлекеттеги тамчылатып сугаруу технологияларынын (өзгөчө Кытайдын) Кыргызстандын шартына ылайыкташтыруу мүмкүнчүлүктөрүн изилдөө;
- чет мамлекеттик тамчылатып сугаруу технологияларынын колдонулуп жаткан, жергиликтүү технологиялар менен баа боюнча жана технологиялык айкалыш мүмкүнчүлүктөрүн салыштыруу;
- технологияны импорттоо жана жергиликтүү шарттарга ылайыкташтыруу;
- Кыргызстандын шартында жергиликтүү технологиялык жабдууларды жасап чыгуу аркылуу, алардын өздүк наркын төмөндөтүп, тамчылатып сугаруу технологиясынын баа жагынан көпчүлүккө жеткиликтүүлүгүн камсыз кылуу жана импортту алмаштыруу;
- тамчылатып сугаруунун жана жабдуулардын көргөзмө талааларын уюштуруу, фермерлерге технологиянын артыкчылыктарын көрсөтүү;
- фермерлерди технологияга окутуу, жабдуу менен камсыз кылуу аркылуу технологияны жайылтуу.

Тамчылатып сугаруу технологиясын Кыргызстандын айыл чарбасына илимий негизде жана толук киргизүү үчүн төмөнкүдөй жумуштар аткарылган:

1. Кытайдын тамчылатып сугаруу технологиясынын артыкчылыктары жана кемчиликтери изилденди;



*Касымбеков Р. А.,  
т.и.к., доцент  
К. Скрябин атындагы  
Кыргыз улуттук  
агрардык университетинин  
Инновациялык  
агрардык технологиялар  
борборунун директору*



**1-сүрөт.** Полиэтилен пленкасын пайдаланбай талааларды тамчылатып сугаруу.

2. Кытайдын тамчылатып сугаруу технологиясы үчүн жабдуулары изилденди;

3. Кытайдын тамчылатып сугаруу үчүн жабдууларынын үлгүлөрү Кыргызстанга алынып келинди жана чакан көргөзмө талааларына орнотулуп, тажрыйба жүргүзүлдү.

4. Кыргызстандык керектөөчүлөр үчүн технологиялык жабдуулардын өздүк наркын төмөндөтүү жана баа жагынан жеткиликтүүлүгүн арттыруу жолдору саресептелди.

Жүргүзүлгөн изилдөөлөрдүн натыйжасында төмөнкүдөй жолдор сунушталды:

1. Сууну алуунун жаңы жолу болуп, фермерлердин талааларында курулуучу кудуктардан



**2-сүрөт.** Полиэтилен пленкасынын алдына себилген жана тамчылатып сугарылуучу күрүч талаасы

жер астындагы сууларды түзмө-түз алуу технологиясы сунушталды. Мындай ыкма сугат курулуштарын оңдоого жана кароого кетүүчү чыгымдарды кыскартат жана ар бир фермерди өзүнчө, көз карандысыз суу булагы менен камсыз кылат.

2. Тамчылатып сугаруу үчүн негизинен үч жергиликтүү технологиялык жабдууларды жасоо керектиги аныкталды:

а) **Чакан бургулоочу түзүлүш.**

Мындан бургунун аркасы менен фермерлердин талааларында көз карандысыз бургу жана кудуктарды жасоо мүмкүнчүлүгү түзүлөт жана ар бир фермер өз алдынча суу булагына ээ болот. Бул болсо айыл чарба өсүмдүктөрүн өз убагында сугарууга, агротехниканы сактоого мүмкүнчүлүк берет жана фермерлердин ич ара суу жана ага кезек талашып урушуу көйгөйлөрүн жоёт.

Бул жабдууну иштетүү аркылуу суунун танкыстыгына байланышкан көйгөй чечилмекчи.

б) **Тамчылатып сугаруу үчүн көп кызматтуу сепкич.** Кытайдын тамчылатып сугаруу үчүн арналган сепкичтеринин баалары кымбат, тиешелүү милдеттердин көбүн аркалабагандыктан, жергиликтүү технологиялардын шарттарына ылайык өзгөртүүнү жана ылайыкташтырууну талап кылат.

Кытайдын тамчылатып сугаруу үчүн сепкичин биздин шартка ылайыкташтыруу үчүн төмөнкүдөй жумуштарды аткаруу зарыл:

- айыл чарба өсүмдүктөрүн өстүрүүнүн жергиликтүү технологиялары менен айкалыштыруу үчүн Кытай сепкичинин көптөгөн конструкциялык мүчүлүштөрүн жоюу;
- өлкөбүздөгү фермерлердин айдоо аянттарынын аздыгын жана каржы мүмкүнчүлүктөрүнүн чектелгендигин эске алуу менен, сепкичти мүмкүн болушунча көп жумушту аркалай ала тургандай жана чакан көлөмдө кылып жасоо;
- сепкичтин себүүчү түзүлүшүнүн иштөө мүмкүнчүлүгүн арттыруу максатында бир канча өркүндөтүүлөрдү жана өзгөртүүлөрдү киргизүү.



Айыл чарба өсүмдүктөрүн себүү мезгилинде тамчылаткыч түтүктөрдү жаткызып, полиэтилен менен жаап кетүү жумуштарын механизациялаштыруу менен байланышкан көйгөй бул сепкичти (3-сүрөт) колдонуу аркылуу чечилмекчи.

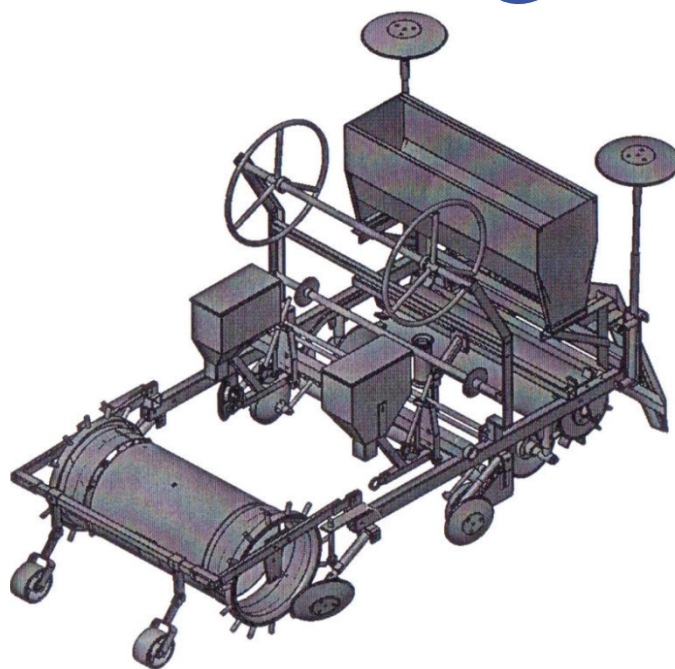
в) **Суу соруп берүүчү жана чыпкалоочу түзүлүш.** Айыл чарба өсүмдүктөрүн жайып жана жөөктөр менен сугаруудагы ыкмалардан тамчылатып сугаруу технологиясынын айырмалануучу мүнөздөмөсү болуп, сугатты атайын поливинилхлорид (PVC) жана полиэтилен (PE) түтүктөрүн колдонуу аркылуу сугаруу саналат. Түтүктөрдү пайдаланууда суу чыгуучу көздөрдүн баткакка жана кумга толуп калбашы үчүн суунун таза болушуна өзгөчө көңул бурулушу шарт.

Суу соруп берүүчү жана чыпкалоочу түзүлүш төмөнкүдөй талаптарга жооп берүүгө тийиш:

- фермерлер үчүн жеткиликтүү жана салыштырмалуу арзан болуусу;
- өзү жүрмө, ыкчам жана көп жумушту аркалай алуусу;
- көз карандысыз энергия булагынын болуусу.

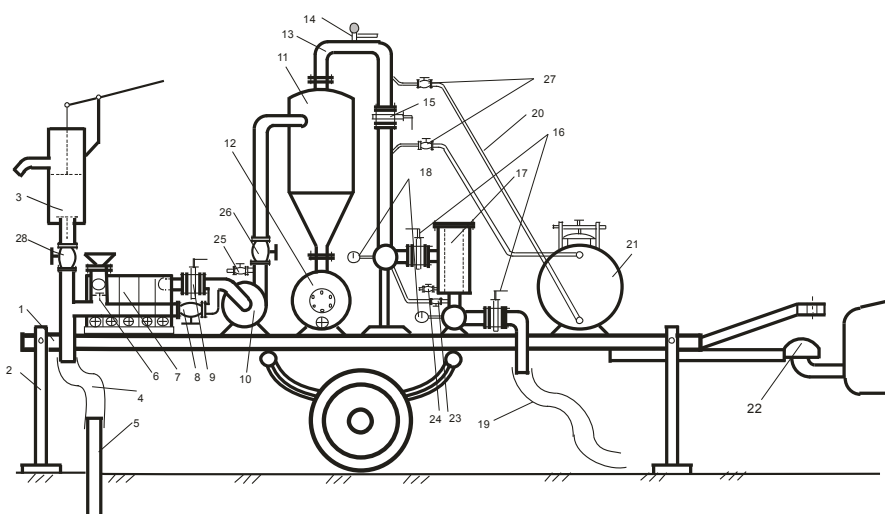
Сууну соруп алуу, тазалоо жана берүүгө байланышкан көйгөй жөнөкөй, өз алдынча ичинен күйүүчү кыймылдаткычка чиркелген мотопомпага ээ, өзү жүрүүчү суу соруп берүүчү, чыпкалоочу түзүлүштү жасоо менен чечилет (4-сүрөт).

Тамчылатып сугаруу технологиясы үчүн жер астындагы сууларды пайдалануу жана иштелип чыккан жергиликтүү техно-



3-сүрөт. Тамчылатып сугаруу үчүн сунушталып жаткан жергиликтүү сепкич.

логиялык жабдууларды колдонуу аркылуу, кайрак жерлерди натыйжалуу пайдаланып, ал жерлерде экономикалык кирешелүү айыл чарба өсүмдүктөрүн өстүрүп, агротехниканы сактап, сугат арыктарын оңдоого кетүүчү каражаттарды үнөмдөп, фермердин жашоо шартынын жакшырышын жана келечекте Кыргызстандын айыл чарбасынын өнүгүшүн шарттайт. ■



4-сүрөт. Өзү жүрүүчү суу соруп берүүчү, чыпкалоочу түзүлүш.

## Кой-эчкилердин котур оорусун алдын алуунун экологиялык таза технологиясы



Осмонов Ы. Ж., К. Скрябин атындагы Кыргыз улуттук агрардык университетинин профессору



Токтоналиев Б. С. К. Скрябин атындагы Кыргыз улуттук агрардык университетинин профессору

Кыргыз Республикасынын экономикалык өсүшүн камсыз кылуу максатында жаңы технологияларды жана техникаларды колдонуу менен инновацияларды өнүктүрүү талабы байкалууда.

Өлкөбүздүн ички дүң продукциясынын айыл чарбасына тиешелүү бөлүгүн алсак, мамлекетибиздин экономикасынын өсүшү айыл чарба өндүрүшүнүн өсүшү менен тыгыз байланышта экендиги талашсыз.

Мамлекеттин азык-түлүк коопсуздугун жана азык түлүккө болгон көз карандысыздыгын камсыз кылуу агрардык сектордун майнаптуулугунан көз каранды. Бул сектордун өсүшү экономиканын башка тармактарынын өсүшүнө чоң таасирин тийгизет, анткени ал тармактарды чийки зат менен камсыз кылуу жакшырат.

Кыргызстандын жаратылышы жана климаты мал чарбасын өнүктүрүүгө ыңгайлуу. Айыл чарба багытындагы жерлердин 83%ы (9,6 млн. га) табигый жайыттар жана алар жыл сайын 2,5-3 млн. тонна арзан, экологиялык таза тоют бере алат. Айыл чарба продукциясынын 45-47%ы мал чарбасына тиешелүү. Акыркы жылдары малдын бардык түрлөрү боюнча (чочкодон башка) саны өсүшү туруктуу мүнөзгө айланды жана жылына 45%га өсүүдө. Мисалы, бүгүнкү күнгө кой-эчкилердин саны 5,6 миллиондон ашты.

Учурдун талабына жана дүйнөлүк тенденцияга ылайык мал чарба өндүрүшүндө негизги басым техникага жасалууда. Техниканы кеңири пайдалануу кол менен аткарылуучу жумуштарды жеңилдетип, эмгектин шарттарын жакшырат.

Мындан тышкары, малдын жугуштуу ооруларынан сактанууга өбөлгө түзөт. Анткени адамдын мал менен болгон түздөн-түз байланышы азаят. Дүйнөлүк практикада мал чарбасындагы жумуштарды механикалаштыруу жана автоматташтыруу кеңири өздөштүрүлүп, ырааттуу технологиялар иштелип чыккан.

Биздин жүргүзүп жаткан илимий иш-терибибиз дүйнөлүк практикага таянып, ата мекендик ойлоп табууларды коммерциялаштырууга багытталган.

Кой чарбасындагы технологиялык процесстерди системалуу түрдө механикалаштыруу жана автоматташтыруу иштеринде котур оорусун алдын алуу жумуштары орчундуу орунду ээлейт. Котур оорусу (псороптоз, саркоптоз) жугуштуу болгондуктан тез тарап, кой чарбасына чоң зыян алып келет. Бул оору менен ооруган малдын бардык органдары жабыркап, өндүрүмдүүлүгү кескин төмөндөйт. Өзгөчө анын жүнүнүн өсүшү начарлап, сапаты төмөндөйт.

Кой-эчкилерди котур оорусуна каршы бир жылда эки жолу (жазда жана күздө) атайын жерге орнотулган ванналарда акарициддик заттар (дары) менен суунун аралашмасында киринтүү ыкмасы (күпкөлөө) колдонулуп келүүдө. Бул ыкма, эгер ваннадагы аралашманын курамындагы акарициддуу заттын (дарынын) өлчөмү нормага ылайык келсе гана жакшы натыйжа берет. Бирок, койлорду күпкөлөө учурунда ваннадагы аралашмага ар турдүү механикалык кошулмалар (кум, таш, кык, чөп-чар ж.б.у.с.) көп түшкөндүктөн сапаты тез эле төмөндөп, алмаштырып турууга туура келет жана койлордун жүнүнө сиңген аралашма алар менен кошо ваннадан чыгып, аралашманын ваннадагы деңгээли азаят. Ошондуктан ваннадагы тазаланбаган аралашманы кошумча аралашма менен толуктоо талап кылынат, бирок бул керектүү сапатты камсыздай албайт. Мындан тышкары, ваннаны кошумча толуктоо кол менен аткарылгандыктан аралашмадагы дарынын өлчөмүн нормага ылайык камсыздоо мүмкүн эмес. Натыйжада кошумча чыгымдар өсөт, күпкөлөөнүн сапаты төмөндөйт, эң негизгиси айлана-чөйрө булганат.

Изилдөөлөр көрсөткөндөй, күпкөлөөдөн калган аралашманын калдыктары алдын-ала зыянсыздалбай жерге төгүлгөн учурларда, андагы акарицид-



дуу заттар айлана-чөйрөнүн бардык объектилерин (топурак, суу, аба) булгайт. Бул заттар аталган объектилерде көп жылдарга чейин туруктуу сакталып, миграция жолу менен бири-бирине өтүү жөндөмдүүлүгүнө ээ. Азыркы учурда планетабыздын бардык аймактарынан жана андагы флора, фауналардан акарициддуу заттардын калдыктарын жолуктурууга болот. Мисалы, акарициддуу заттар ак аюулардын, тюлендердин жана башка жаныбарлардын денесинен, ал жердеги өсүмдүктөрдөн табылууда. Демек, бул жерлерге акарициддуу заттар миграция жолу менен гана барышы мүмкүн.

Акыркы жылдары жаныбарлардын котур оорусуна каршы кодонулуп жаткан ивомек, баймек, ветиол ж.б. препараттар канга инъекция жолу менен берилгендиктен, оорунун алдын алууну камсыз кыла албайт. Анткени, канга берилген препарат 8 саатка жетпей организмден чыгарылат. Ал эми котур оорусун пайда кылуучу кенелердин жумурткасынын инкубациялык убактысы 14 күндөн жогору болот. Мындан тышкары, аталган препараттар да стабилизаторлор болгондуктан ветеринардык практикада аларды көп жылдар катары менен колдонуу өтө кооптуу. Кой өстүрүүчүлөрдүн баамында акыркы учурларда козулардын салмагынын жана эгиз тууган койлордун санынын азайышы, койдун ичегисинин жумшарып кетиши ж.б.у.с. жагымсыз нерселер инъекция аркылуу берилген дары-дармектердин таасири.

Биз иштеп чыккан технология кой-эчкилерди күпкөлөөдөгү бардык процесстерди механикалаштырып жана автоматташтырып, айлана-чөйрөнүн булгануусун алдын алат. Сунушталган экологиялык таза технология бир нече өзгөчөлүктөргө ээ.

Биринчиден, ваннадагы аралашманын курамындагы акарициддуу затты нормага ылайык толуктап туруу максатында ойлонуп табылган өлчөгүчтөр колдонулат. Бул өлчөгүчтөрдүн иштөөсү автоматташтырылган. Тактап айтканда, ваннадагы аралашманы акарициддүү эритме менен толуктап туруу жумушу, суюктукта сүзүп бара жаткан койдун ылдамдыгын колдонуу менен ишке ашат. Башкача айтканда, кой өзүнүн денесине сиңирген дарылоочу аралашманын өлчөмүн, өзүнүн сүзүү кыймылынын жардамы менен, ваннадагы суюктукка өзү кошуп кетет. Мындай ыкма койлорду күпкөлөө учурунда, аралашмадагы акарициддүү заттын концентрациясын нормада бир калыпта кармап, күпкөлөөнүн сапатын жакшыртат. Мын-

дан тышкары эмгектин шарты жакшырат, анткени уулу заттар менен адамдын түздөн-түз байланышы азаят.

Технологиянын экинчи өзгөчөлүгү, ваннадагы аралашманы механикалык кошулмалардан үзгүлтүксүз тазалап турат. Ойлонуп табылган тазалагычтар ваннага орнотулуп, тазалоодо суюктукка түшкөн койлордун кыймылы жана салмагы колдонулат. Изилдөөлөр көрсөткөндөй, койлорду күпкөлөөдө, ваннадагы аралашма үзгүлтүксүз тазаланып турса, анын колдонуу мөөнөтү узарып, дарылоочу заттар 10-15 пайыз үнөмдөлөт.

**Биз иштеп чыккан технология кой-эчкилерди күпкөлөөдөгү бардык процесстерди механикалаштырып жана автоматташтырып, айлана-чөйрөнүн булгануусун алдын алат. Сунушталган экологиялык таза технология бир нече өзгөчөлүктөргө ээ.**

Технологиянын эң негизги, үчүнчү өзгөчөлүгү бул - айлана-чөйрөнүн булганышын алдын алуу.

Бул максатта, изилдөөлөрдүн негизинде, койлорду күпкөлөө аяктагандан кийин калган аралашмадан уулу заттардын калдыктарын соруп алуу (сорбция) ыкмасы иштелип чыккан. Уулуу заттарды соргуч (сорбент) катары Кыргызстандын аймагында жайгашкан күрөң көмүрдүн түрлөрүн колдонууга болот. Мында бир тонна акарициддик аралашманын калдыгына 31-64 кг майдаланган көмүр сарпталат. Кыш мезгилинде жер-жерлерде эленип жаткан көмүрдүн майдасын соргуч катары пайдаланууга болот. Бул ыкманы ишке ашыруу үчүн атайын техникалык түзүлүш иштелип чыккан. ■



## Жугуштуу ылаңдардын Кыргызстандын мал чарбасынын өнүгүшүнө тийгизген таасири



**Раимбеков Д.**, ветеринария илимдеринин доктору, профессор, КР айыл чарбасына эмгек сиңирген кызматкер



**Джетигенов Э. А.**, ветеринария илимдеринин кандидаты, доцент



**Арзиев К. А.**, ветеринардык врач, улуу окутуучу

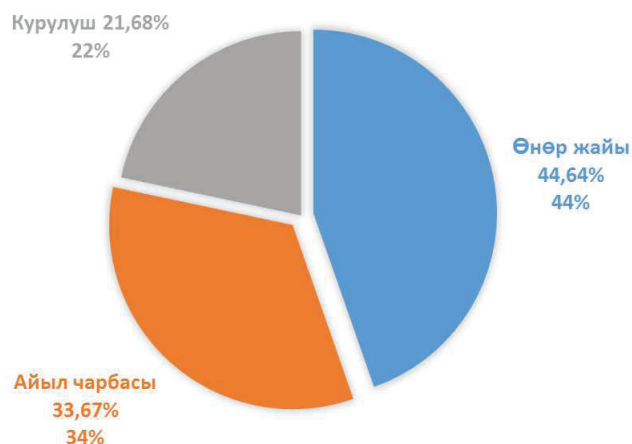
Кыргызстан - тоолуу өлкө, анын жалпы аймагынын 94%ы тоолор. Жайыттар 9063,4 миң га, алар айыл чарба жерлеринин 85,3%ын түзөт. Жайыттар - республиканын маанилүү жаратылыш ресурстары, ошондуктан мал чарба тармагынын өнүгүшү аларга түздөн-түз көз каранды.

Кыргызстан - агрардык өлкө, айыл чарбасы мамлекеттин экономикасынын белдүү тармагынын бири болуп саналат. Мамлекеттин ички дүң продукциясынын көлөмүндө айыл чарбасы 24%ды түзөт (1-диаграмма). Мындан тышкары, калктын республикада 65%га жакыны айыл кыштактарда жашашат жана алардын 34,0%ы же өлкөнүн бардык калкынын 14% айыл чарбасында эмгектенишет (өнүккөн өлкөлөрдө бул көрсөткүч 1-3%ды түзөт). Мындай көрсөткүчтөр Кыргызстанда айыл чарбасынын экономикалык гана эмес социалдык маанисинин жогору экендигинен кабар берет.

1-диаграмма айыл чарбасынын Кыргызстандын бюджетине кошкон салымы 34%ды түзөөрү, айыл жергесинде эмгектенген адамдардын бир кыйла бөлүгүнүн жашаган жеринде иш менен камсыз болгондугунан кабар берет.

Акыркы 25 жылда айыл чарбасында мурда болуп көрбөгөндөй өзгөрүүлөр болууда, алсак, мамлекеттик чарбалардын саны кескин кыскарды, алардын ордуна айыл чарба кооперативдери, дыйкан (фермердик) чарбалар түзүлдү (2-диаграмма).

Жогорку диаграммада республикабыздагы дыйкан (фермердик) чарбалардын саны 98%ды түзөөрү, андан кийинки орунда айыл чарба жамааттык чарбалары (1,3%) турары ачык көрүнөт. Ал эми кооперативдик чарбалардын (1%) жана мамлекеттик чарбалардын (0,04%) саны кескин азайган. Кыргызстанда мал негизинен жеке дыйкан (фермердик) чарбаларда топтолгон жана алардын саны жыл өткөн сайын өсүүдө (1-табл.).



**1- диаграмма.** Кыргызстандын 2016-жылдагы ички дүң продуктусунун (ИДП) түзүлүшүнө кирген товарларды иштеп чыгуучу тармактар



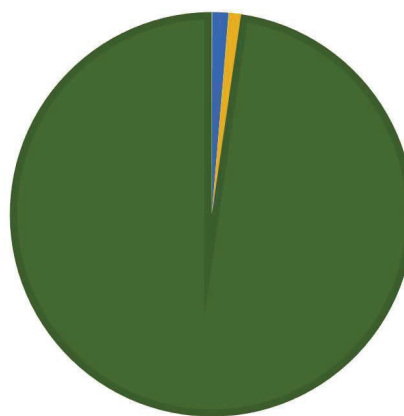
1-таблица. Айыл чарба малынын акыркы 5 жылдагы өсүшү

Малдын түрү	2012	2013	Өсүш %	2014	Өсүш %	2015	Өсүш %	2016	Өсүш %
Бодо мал	1367466	1404168	102,7	1458377	103,8	1492517	102,3	1527763	102,4
Кой-эчки	5423881	5641214	104,0	5829024	103,3	5929529	101,7	6022554	101,6
Жылкы	398796	407381	102,2	432972	106,3	449614	103,8	467249	103,9
Чочко	55380	51777	93,5	50782	98,07	50345	99,1	51082	101,5
Бакма канаттуулар	5076559	5385713	106,1	5420033	100,63	5586212	103,1	5673607	101,6

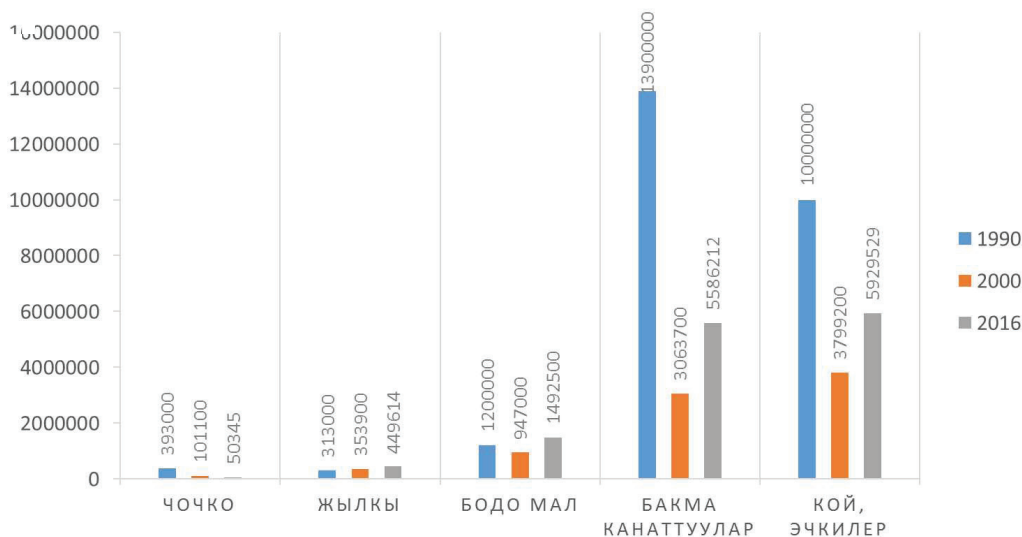
Жогорудагы таблица кыргыз элине салттуу болгон малдын башынын (чочкодон тышкары) акыркы беш жылда өсүү деңгээлин көрсөтөт. Бирок, республиканын шартында малдын башынын өсүшүнө терс таасирин тийгизген факторлор бир кыйла, алардын негизгиси - жугуштуу ылаңдар.

Бодо малдын саны жыл сайын өсүп, 2000-жылга салыштырганда, б.а. 16 жылдын ичинде 545500, жылкы 95714, чарба мал (кой-эчки) 2522512 башка көбөйгөн, чочколордун саны 50755 башка азайган (3-диаграмма). Бирок, Совет мезгилине салыштырганда бакма канаттуулардын, кой-эчкилердин, чочколордун саны бир кыйла азайган, ал эми жылкынын, бодо малдын саны көбөйгөн.

■ мамлекеттик чарбалар 0,04% ■ жамааттык чарбалар 1,3%  
 ■ айыл чарба кооперативдери 1,0% ■ дыйкан (фермердик) чарбалар 98,5%



2-диаграмма. Кыргызстандын айыл чарбасындагы чарбачылык субъектилердин түрлөрү



3-диаграмма. Малдын жана бакма канаттуулардын саны

Мал чарбачылыгы Кыргызстандын экономикасында, айыл чарбасында жана өлкөнүн калкынын жашоо турмушунда өтө чоң мааниге ээ. Кыргызстанда мал чарбасынын мааниси жана ээлеген орду төмөнкү объективдүү факторлор менен тыгыз байланышта:

- өлкөнүн территориясында табигый жайыттардын жана чабындылардын көп өлчөмдө болушу (алар республиканын терри-

ториясынын 45%ын түзөт же болбосо бардык айыл чарба жерлеринин 87%ын түзөт (6,6 млн гектар) экономикалык жактан арзан, экологиялык таза тамакаш азыктарын өндүрүүгө, ошондой эле кайрадан иштеп чыгуучу өнөр жайын сапаттуу чийки азыктар менен камсыз кыла алат;

- жер-жерлерде гана эмес, республикада, дүйнөдө, мал чарба азыктарына болгон суроо-талаптардын дайыма болушу (мындай талаптар жыл сайын өсүүдө);

- айыл жергесинде, өзгөчө тоолуу аймактарда жарандардын арасында пайда таба турган, күнүмдүк турмушунда керектүү бирден-бир иш булагы болгондугу;

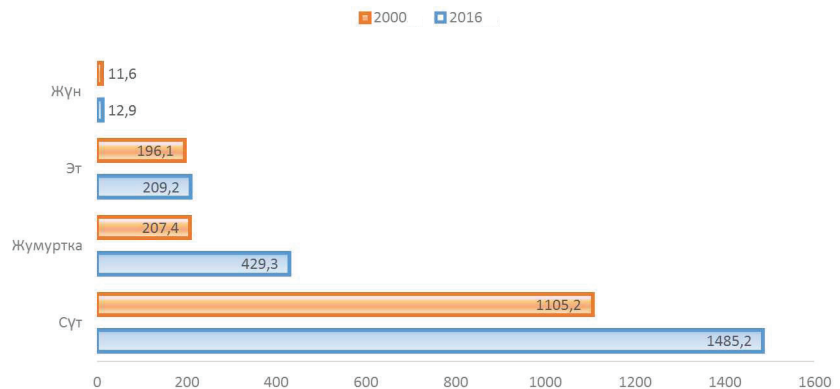
- кыргыз элинин тарыхый салты;

- борбордон тышкары экономиканын бөлөк тармактарынын начар өнүгүшү, алсак өнөр жай, курулуш ж.б.

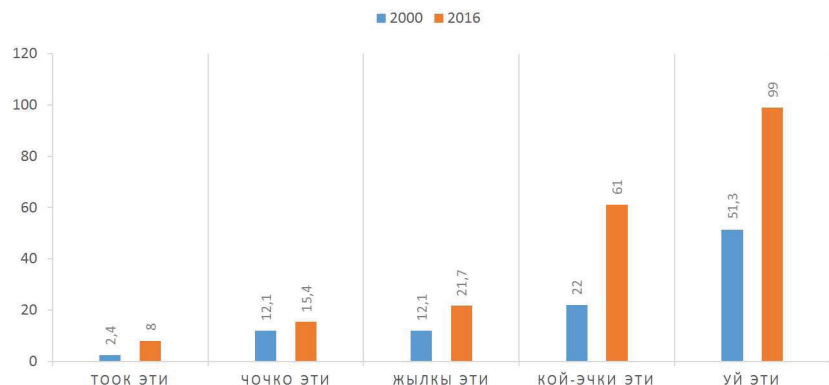
Жогорудагы маанилүү факторлор мал чарбасынын өсүшүнө жана өнүгүшүнө шарт түзөт, бирок малдын

башын экстенсивдүү көбөйтүү, анын эсебинен мал чарба азыктарын алууну көбөйтүү жаратылышка терс таасирин тийгизбей койбойт. Совет мезгилинен кийин жайыттарды жакшыртуу боюнча илимий иштерди жүргүзүү солгундады, натыйжада жайыттар деградацияга чалдыгууда, отоо чөптөр көбөйүүдө. Ошондуктан, мал чарба азыктарын өндүрүүнүн көлөмүн жогорулатуунун бирден бир жолу тармакты алып барууну ургаалдаштыруу, б.а. малдын өндүрүмдүүлүгүн жогорулатуу жана технологияны жакшыртуу.

Мал чарба азыктарын өндүрүү Кыргызстанда акырындап көбөйүүдө. 2016-жылы эт - 209,2 миң тонна, сүт - 1485,2, жумуртка - 429,3 млн., жүн - 12,9 миң тоннаны түзгөн. Өзгөчө өсүү акыркы 16 жылда жумуртка жана сүт өндүрүүдө байкалган (4-диаграмма). Мал чарба азыктарын өндүрүүдөгү көрсөткүч биринчиден калктын азыктарга болгон муктаждыгын канааттандыруу, тармактын экспорттоо мүмкүнчүлүгүнөн жана



**4-диаграмма. 2000-2016-жылдардагы айыл чарба продуктуларын өндүртүүдөгү көрсөткүчтөр (миң тонна)**



**5-диаграмма. 2000-2016-жылдардагы эт өндүрүшүнүн көрсөткүчтөрү (миң тонна)**



экономикалык кирешенин өлчөмүнөн кабар берет. Алсак, Кыргызстандагы калктын бир жылда этке болгон муктаждыгы 261,8 миң т., сүткө - 869 миң т., жумурткага - 209,0 млн. туура келет, б.а. этке болгон муктаждык 79,9%ды, сүткө - 170%ды, жумурткага - 205,4%ды түзөт. Жогоруда негизги азыктардан сүт жана жумуртка маселеси чечилди десе болот. Ошондуктан эт өндүрүү жетишсиз болгону менен, сүт жана сүттөн даярдалган азыктарды, жумуртканы экспорттоого мүмкүнчүлүк түзүлдү.

Кыргызстанда эт өндүрүү мүмкүнчүлүгү жогору, акыркы 16 жылда жылкынын, чарба жана бодо малдын эттерин өндүрүү бир кыйла жогорулады (5-диаграмма). Бирок, республикада малдын башынын өсүшүнө жана мал чарба азыктарын өндүрүүгө терс таасирин тийгизген факторлордун бири - жугуштуу ылаңдар. Кыргызстандын ветеринардык кызматынын акыркы 10 жылдагы статистикалык отчетторун талдап, негизинен бодо малда -13, чарба малда - 14, жылкыда - 6, чочкодо - 3 инфекциялык ылаңдар кездеше тургандыгы аныкталды (2-таблица).

**2-таблица.** 2008-2016-жылдарда Кыргызстанда кездешкен жугуштуу ылаңдар

Малдын түрлөрү	Ылаңдар
Бодо мал	Кутурма, Бруцеллез, Шарп,- Сибирь кулгунасы, Кара сан, Сальмонеллез, Пастереллез, Лейкоз, Некробактериоз, Лептоспироз, Стафилококкоз, Килең шишик = 13
Чарба мал (кой-эчки)	Кутурма, Бруцеллез, Сибирь кулгунасы, Жугуштуу эпидидимит, Шарп, Күл, Кежең, Пастереллез, Сальмонеллез, Некробактериоз, Стафилококкоз, Козунун жугуштуу энтеротоксемиясы, Хламидиоз, Колибактериоз = 14
Жылкы	Кутурма, Сибирь кулгунасы, Сакоо, Сальмонеллез, Лептоспироз, Килең шишик = 6
Чочко	Шарп, Тилме, Сальмонеллез = 3

Ар кандай объективдүү жана субъективдүү себептер менен ветеринардык кызматтын статистикалык отчетторуна кээ бир жугуштуу ылаңдар кирбей калууда. Аларга: бодо малдын жугуштуу ринотрахеити (И. Зиядинов, 2003; Т. М. Узакбаев, 2010), парагрипп-3, аденовирустук инфекция (А. Т. Биримкулова, 1996; Р. З. Нургазиев, 1997; М. Толубаева, 2017), вирустук диарея (Р. С. Галиев, 1991; Н.Г. Шамсутдинова, 2006), ж.б.

кирет; чарба малдын кара аксак ылаңы, диплококкоз, листериоз, лептоспироз, жугуштуу эктима ж.б.; жылкылардын ринопневмония (А. Усубалиев, 2003), желе курт, диплококкоз, ылаңдары кирет. Отчетко кирбей калган ылаңдардын арасынан Кыргызстанга келечекте чоң көйгөй жарата тургандары желе курт (африкалык сап), ринопневмония (вирустук аборт), койлордун кара аксак ылаңы. Буларга тыкыр көңүл буруп, жок кылуу боюнча иш-чараларды дайыма өткөрүү зарыл.

Ринопневмония ылаңы Кыргызстандын жылкы кармаган бардык аймактарында кездешүүдө. Ылаңдын дагы бир элге белгилүү аты бээнин вирустук абортту. Ылаң курч өтөт, бээлердин бооздуктун экинчи жарымында капысынан, эч кандай белги бербестен кулун салышы, кулундардын жогорку дем алуу органдарынын жабыркашы менен мүнөздөлөт. Козгогучу курамында ДНК болгон вирус. Вирустун 3 тиби бар, алардын экинчиси ылаңдаган бээлердин 90%ын кулун салдырат (А. А. Сидорчук ж.б., 2017). Кыргызстанда бул проблеманы чечүү үчүн илимий иштер жүргүзүлүүдө.

Желе курт, синонимдери: Африкалык сап, эпизоотиялык лимфангит, бластомикоз. СССРде ылаң 1960-жылы жок кылынган (А. А. Сидорчук, 2017). Бирок желе курт Чүй облусунун кээ бир райондорунда (Аламүдүн, Сокулук, Москва, Жайыл) кездеше баштагандыгына 10 жылга тете болуп калды. Ылаңдын козгогучу-патогендүү дрожж сымал мите козу карын. Ал сырткы чөйрөдө көптөгөн жылдарга чейин өлбөйт. Ылаң таза малга контактта болгондо, козгогуч менен булганган тоют, шаймандар, керек-жарактар жана кан соргуч чымын-чиркейлер аркылуу жугат. Ылаң улаарып өтөт, териде оюк жаралар пайда болот, лимфа жолдору, лимфа бездери жабыркайт, натыйжада териде көптөгөн, ичине ириң толгон абсцесстер пайда болот. Алар жарылып, кан аралашкан ириң агат. Ылаң катуу өткөндө аягы өлүм менен аяктайт. Желе куртту айыктыруучу дары жок.

Кара аксак – козгогучу бактерия, Кыргызстандын шартында кой-эчкини, бодо малды дартка чалдыктырат. Кара жамадан (некробактериоз) айырмаланып туяктын сөөгүн кыйрата турган фермент (протеаза) иштеп чыгарат. Ылаңдын пайда болушуна козгогучтан тышкары, жер кыртышынын кара топурактуу болушу, саздак жайыт, короо-сарайдагы чыла, жогорку нымдуулук ж.б. шарт түзөт. Кара аксакка көңүл буруп, каршы күрөшүү иштерин пландуу түрдө жүргүзбөсө, ылаң тез таралат, ылаңдаган мал тез

арыктайт, аксайт, күн ысыган мезгилдерде туяктары тез эле курттайт, ылаңдуулук 30-50%га чейин жетет. Убагында дарылабаса мындай малды аргасыз этке союуга туура келет.

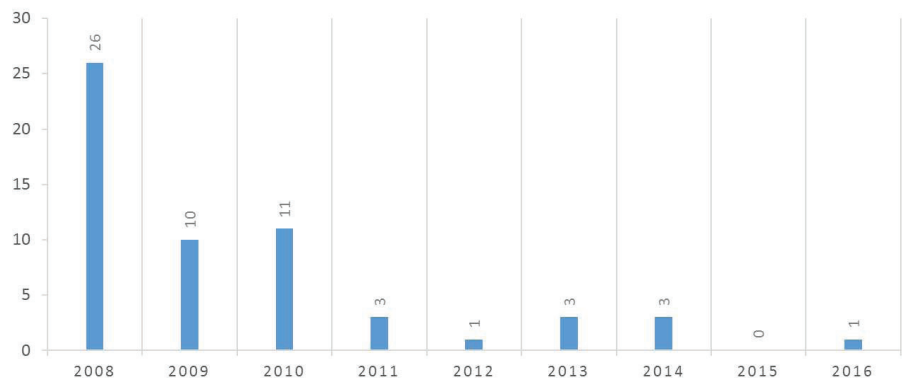
2-таблицага көңүл бурсак, бодо жана чарба малда кездешкен ылаңдарга Сибирь кулгунасы, бруцеллез, шарп, кутурма, пастереллез, ал эми жылкыда жогорудагылардан Сибирь кулгунасы, кутурма, койлордун арасында күл ылаңы кездешүүдө. Жугуштуу ылаңдардын бардыгы маанилүү, бирок коркунучтуулугу боюнча эл аралык эпизоотологиялык бюро аларды “А” жана “В” топторуна бөлүштүргөн. Ошого карата жана ылаң боюнча эпизоотологиялык абалдын курчтугу боюнча ар бир республиканын ветеринардык кызматы карантин жана чектөө коюлуучу ылаңдардын тизмесин бекитет. Россия Федерациясында карантиндик жана чектөө коюлуучу ылаңдардын тизмеси 2008-жылы Россия өкмөтүнүн атайын токтому менен бекитилген. Кыргызстанда азырынча мындай документ жок, ветеринардык адистер Бажы биримдигинин берген тизмеси боюнча гана иш алпарышууда.

Макалада жогорудагы ылаңдардын арасынан республикада кездешкен, чоң экономикалык чыгымдарга учураткан, ошондой эле адам баласына коркунуч туудурган кээ бир ылаңдарга кыскача токтоп кетүүнү туура таптык.

**Сибирь кулгунасы.** Малдын бардык түрүн ылаңдатат, адамдарга да жугат. Козгогучу бактерия, ылаңдуу мал өлгөн жерде же дарттуу малды байкабай сойгон учурда каны жерге тамса козгогучу спорага айланып жер кыртышында 80 жылдан ашык

убакытка дейре сакталат. Ылаң таза малга негизинен козгогуч менен булганган тоют, суу аркылуу жугат, кээде кан соргуч чымын-чиркейлер, кенелер жана аэрогендик жолдор менен (козгогуч болгон чаң аркылуу дем алганда) жугушу мүмкүн. Убагында дарылабаса ылаңдаган малдын 80%ы өлүмгө чалдыгат. Сибирь кулгунасы республикада кездешет (6-диаграмма). Ылаңдаган мал турган, өлгөн жер Сибирь кулгунасынын эпизоотиялык очогу болуп эсептелет.

Азыркы мезгилде Кыргызстанда Сибирь кулгунасынын 1243 эпизоотиялык очогу бар, алардын 507нин тегереги тосулган, 536нын үстү бетондолгон, 554 очок айыл округдарынын балансына өткөрүлүп берилген, дайыны табылбай калган очоктордун саны да бир кыйла - 696 (ветеринардык кызматтын отчету - 2014, 2016-жж.). Сибирь кулгунасына чалдыккан малды өзүнчө бөлүп, дарылап айыктырууга болот, бирок ылаңдын тарап кетүү жана кишилерге жугуу коркунучу жогору болгондуктан, республикада ылаңдуу малды кан чыгарбай өлтүрүп, өлүгүн өрттөп жиберүү ыкмасы колдонулат. Жыл өткөн сайын Сибирь кулгунасынын очокторунун саны көбөйүүдө, алсак 2008-жылы 1181 очок болгон болсо (Р. Нургазиев, К. Жумаканов, 2008), 2016-жылы 1243 очок катталган, б.а. 62ге көбөйгөн. Ылаңдын алдын алуу үчүн жыл сайын вакциналанган малдын саны көбөйүүдө, алсак, 2013-жылы 825,7 миң бодо мал, 2440,7 миң чарба мал, 158,7 миң жылкы, 22,9 миң чочко эмделген болсо, 2016-жылы бул көрсөткүчтөр 1089,0; 3413,3; 226,1; 32,4 миң башты түзгөн.



6-диаграмма. Сибирь кулгунасы (2008-2016-жж.)



Ветеринардык кызмат жылдык отчетторунда ар бир очок жылына эки жо-лу дезинфекциялангандыгынан кабар берет, бирок толук жугушсуздандырылган, коркунуч туулбай калган очоктордун саны боюнча маалыматтар жок. Биздин оюбузча Сибирь кулгунасына каршы вакцинациялоону азайтуу зарыл. Сунуш: малдын бардык түрлөрүнүн жаштарын 3 айдан тартып (кулундардан башкасын) вакцинациялайт. Кулундарды 9 айында эмдейт, андан соң 6 айдан кийин кайталайт. Сибирь кулгунасы боюнча коркунучтуу зонада (ылаң чыккан жердин тегереги) аргасыздан малдын бардык түрүн вакцинациялайт.

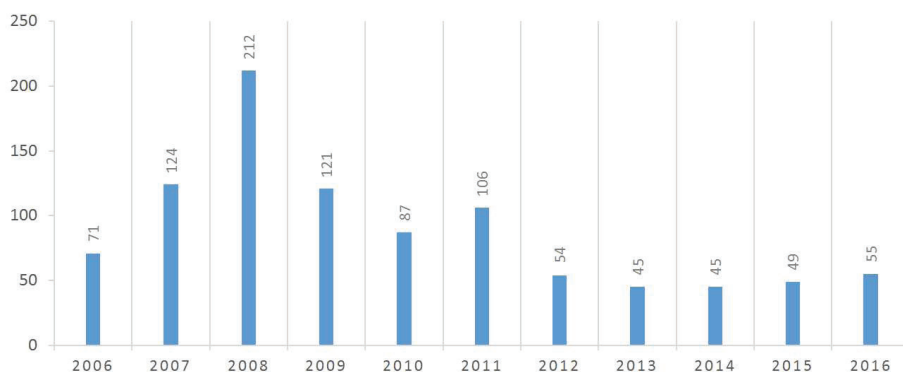
**Кутурма** ылаңынын козгогучу вирус, жаныбарлардын бардык түрлөрүн ыландатат, кишилер үчүн да коркунучтуу. Кутурманын козгогучунун төрт тиби бар. Козгогуч айлана-чөйрөнүн таасирлерине туруктуу. Жаш мал картаңдарына караганда тез ылаңдайт. Таза малга, кишилерге оору негизинен кутурган иттер капканда жугат, кээде денесинде козгогуч болгондуктан жээликкен түлкүлөрдөн, карышкырлардан жугушу мүмкүн. Вакциналанбаган малды кутурган иттер капканда 30-35%ы ылаңдайт. Ылаңдагандардын 100%ы өлүмгө чалдыгат. Кыргызстанда кутурма ылаңы кездешет (7-диаграмма).

Кутурманы алдын алуу максатында республикада жыл сайын малды вакцинациялоо жүргүзүлөт. 2013-жылы 303,9 миң башка вакцина куюлган, алардын ичинен 18,3 миң бодо мал, 67,7 миң чарба мал, 1,9 миң жылкы жана 216,0 миң ит. 2016-жылы вакциналанган малдын саны бир кыйла көбөйгөн: 37,5 бодо мал (+19,2миң), 37,1 миң чарба мал (-30,2миң), 5,1 миң жылкы (+3,21 миң), 443,0 миң ит (+227 миң). Дүйнөлүк ветеринардык практикада бардык мал-

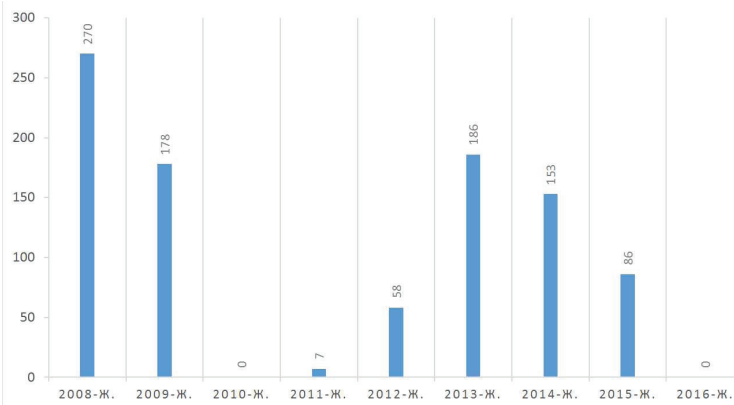
ды жыл сайын вакциналабайт, ылаң чыккан зонадагы малды гана вакциналайт, бирок иттердин бардыгын эмдейт, жапайы жырткычтардын өтүүчү жолдоруна атайын таткантык жемге кошуп даярдалган вакциналарды коюп эмдөө жүргүзөт. Ошондуктан ветеринардык кызмат кутурмага каршы иш-чаранын планын түзүлгөн эпизоотиялык жагдайга карата өзгөртүүсү зарыл.

**Кой-эчкинин күлү (оспа)** өтө жугуштуу, курч өтүүчү ылаң, териде жана былжыр челдерде папулездук-пустулездук бүртүкчөлөрдү пайда кылышы менен мүнөздөлөт. Ылаңдын козгогучу вирус, таза малга алиментардык, аэрогендик жолдор менен жугат, кээде контакт болгондо берилет. Койдун күл ылаңынын вирусу койго жашына, тукумуна карабастан жугат, кишиге коркунуч туудурбайт. Эпизоотиянын жаңы очогунда ылаңдуулук 50%га жетет. Бирок өлүмгө учуроо 5%дан ашпайт. Койдун күл ылаңы Кыргызстанда кездешет (8-диаграмма).

Күл ылаңынын алдын алуу үчүн республикада вакциналоо жүргүзүлөт, алсак 2015-жылы 3771,9 миң баш, 2016-жылы 4533,3 миң баш эмделген. Ылаң 2015-жылы Нарын облусунун Кочкор районунда кездешкен, бөлөк облустарда болгон эмес. Ветеринардык кызматтын жылдык отчетунда күл ылаңына вакцина мурунку жылы кездешкен региондо гана жүргүзүлө тургандыгы айтылат. Мындай болгондо Кочкор районунда койдун башы 4,5млндон ашарында күмөн бар. Демек вакцинациялоонун деңгээли эпизоотиялык абал менен шайкеш болгон эмес.



7-диаграмма. Кутурма ылаңы (2006-2016-жж.)



8-диаграмма. Койлордун күл ылаңы (2008-2016-жж.)

**Шарп** ылаңынын козгогучу вирус, ача туяктуу малдын дарты, ооздун былжыр челдеринде, желинде, туяктын салаасында афтыларды пайда кылышы менен мүнөздөлөт. Кыргызстанда шарп стационардык ылаңга айланган, жыл сайын облустардын ар кайсы жерлеринде кездешүүдө, бирок жергиликтүү ветеринардык адистер республикалык ветеринардык кызматка ылаңдагандардын санын реалдуу беришпейт, ошондуктан ылаңдын эпизоотиясында 124 (2010-ж) жана 55 (2015-ж) баш гана ылаңдады деген Статистикалык көрсөткүчтөр орун алган (9-диаграмма).

Шарпта ылаңдуулук 100 пайызга жетет, башкача айтканда фермада же калк жашаган пунктта пайда болсо бир нече күндүн ичинде бардык ача туяктуу мал дартка чалдыгат. Ылаңдагандардын ичинен өлгөнү шарптын жеңил жана оор өтүшүнө карата болот. Жеңил өткөндө 1-5%, оор өткөндө дартка чалдыккан малдын 20-80%ы өлүмгө чалдыгат. Ылаңдын козгогучу сырткы чөйрөнүн таасирлерине туруктуу келет, вирусту денесинде алып жүрүүчүлүк 400 күнгө дейре созулат. Таза малга шарп алиментардык, аэрогендик жолдор менен жугат. Шарп ылаңы менен күрөшүүнүн төрт түрү бар:

1. *Радикалдуу ыкма.* Мында вакцина колдонулбайт, ылаңдаган жана ылаң боюнча шектүү малды тезинен өлтүрүлүп жок кылат.

2. *Вакцина колдонулбайт.* Ылаң пайда болгон жердеги бардык мал жок кылынат. Инфекциянын очогунун тегерегиндеги бардык тоготкуч мал вакциналанат.

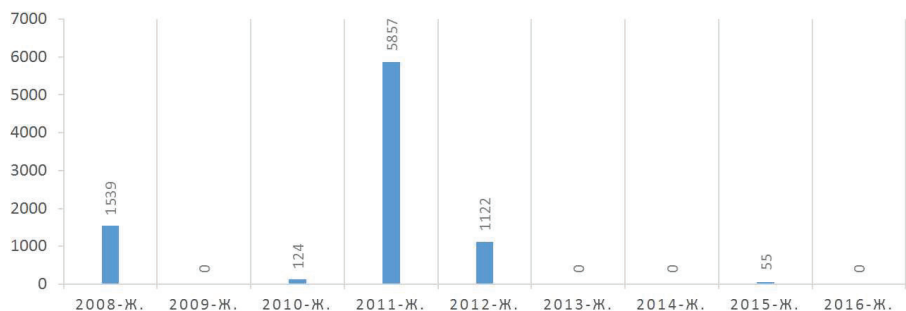
3. *Коркунучтуу зонадагы* бардык тоготкуч малга ылаңдын алдын алуу үчүн вакцина куюлат. Ылаң чыккан учурда ылаңдуулар жок кылынат, инфекциянын очогунун тегерегиндеги мал вакциналанат.

4. *Комплексттик ыкма,* тоготкуч малдын бардыгы вакциналанат жана ветеринардык-санитардык иш-чаралар өткөрүлөт.

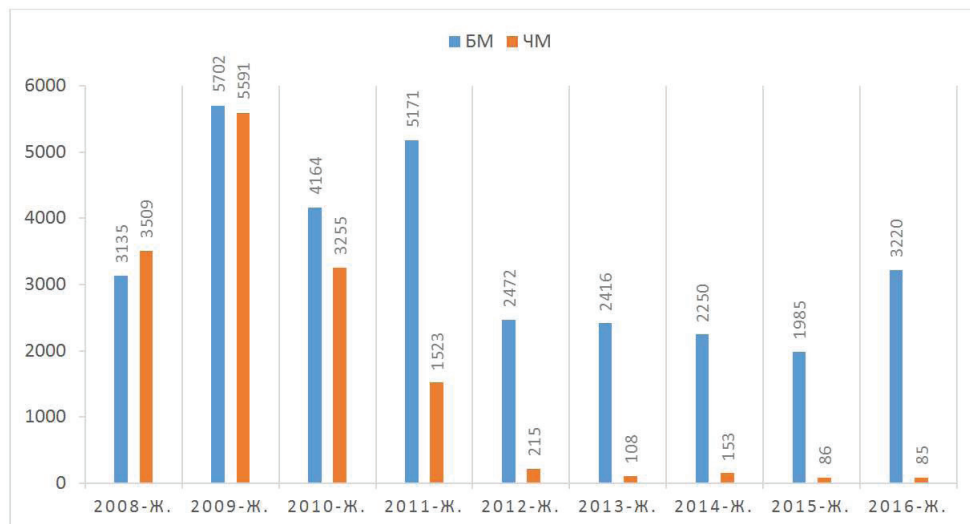
Кыргызстанда ылаңдаган жана ылаң боюнча шектүү мал жок кылынбайт. Бардык региондордо профилактикалык вакциналоо иштери жүргүзүлөт. Жыл сайын миңдеген малга вакцина куюлат, алсак 2016-жылы гана 3334,3миң бодо мал эмделген.

**Бруцеллез** улаарып өтүүчү, жаныбарлардын көптөгөн түрлөрүн жабыркатуучу ылаң. Куштар ылаңдабайт, кишиге дарт малдан жугат. Бруцеллездун козгогучу бактерия, 6 түрү бар, 3 түрүнүн биоварианттары бар. Кийинки жылдарда *V. abortus* козгогучунун 9, *V. melitensis* 3, *V. suis* 5 биоварианттары аныкталган. Ылаңдаган малды дарылабайт, аргасыздан атайын кушканаларда соет. Кыргызстанда кездешет (10-диаграмма). Ылаң таза малга алиментардык жана контакттык жолдор менен жугат.

Диаграммага көз жүгүртсөк, бруцеллезго оң реакция берген бодо малдын саны 2009-2011-жылдарда башка жылдарга караганда жогору болгон, 2012-2015-жылдарда негизинен бирдей деңгээлде болуп 2016-жылы кескин жогорулаган. Мындай көрүнүштүн себеби эмнеде деген суроо туулбай койбойт.



9-диаграмма. Шарп ылаңы 2008-2016-жж.



10-диаграмма. Бодо жана чарба малдын бруцеллезу (2008-2016-жж.)

Биздин оюбуз боюнча бодо малдын бруцеллез ылаңына каршы күрөшүүдө вакцинаны колдонбой жатканыбызда. Бизге кошуна Казакстанда бодо малдын бруцеллезуна каршы шт-19 вакцинасын, Россияда шт-19 жана шт-82 вакциналарын колдонот. Кыргызстанда 1998-жылдан тартып мамлекеттик ветеринардык департаменттин чечими менен бодо малга вакцина колдонулбайт.

Бруцеллез ылаңы менен күрөшүүдө вакцинанын ролу чоң экендигин кой-эчкиге rev-1 вакцинасын 2008-жылдан тартып колдонуу айкын көрсөттү. Чарба малдын бруцеллезу боюнча эпизоотологиялык абал 2007-2008-жылдарда (вакцина колдонгонго чейин) абдан оор болгон. Алсак, 2007-жылы 4035, 2008-жылы 3815 бруцеллезго чалдыккандар катталган. Ылаңдуулук индекси адамдарда 78,9 (2007-ж.) жана 73,3-тү (2008-ж.) түзгөн (100миң кишиге), б.а. мурдагы СССРге караганда ылаңдуулук эки эсеге өскөн (КРСЭС маалыматтык бюллетени). 2008-2010-жылдарда rev-1 вакцинасын колдонуунун алдында бардык чарба малдын каны текшерилип, оң реакция бергендери этке төгүлгөн. Вакциналоонун натыйжасы 2011-жылдан тартып айкын көрүнө баштаган (10-диаграмма), ылаңдаган кой-эчкилердин саны кескин азайган. Адам баласы үчүн кой-эчкинин бруцеллезунун козгогучу *B. melitensis* эң коркунучтуу болуп саналат. Натыйжада 2007-2008-жылдарга салыштырганда (rev-1 колдонгонго чейин), бруцеллез менен ооруган кишилердин саны да кескин азайган, 2015-жылы - 911, 2016-жылы - 925, ургаалдуулук көрсөткүчтөрү 15,2 жана 15,2 түзгөн, б.а. 5,1 жана 4,8 эсеге төмөндөгөн (КРСЭС маалыматтык бюллетени).

**Жыйынтык.** Кыргызстанда жугуштуу ылаңдар боюнча эпизоотологиялык абал стабилдүү жакшы эмес, бруцеллез, шарп, Сибирь кулгунасы, пастереллез, кой-эчкинин күл жана кара аксак ылаңдары, жылкынын ринопневмониясы ж.б. жыл сайын кездешип, экономикалык чоң жоготууларга алып келүүдө. Эпизоотияга каршы иш-чараларды пландаганда вакциналана турган малдын башын тактоо керек. Себеби: биринчиден, вакцинаны сатып алууга жана ишти аткарууга бир кыйла каражаттар талап кылынат; экинчиден, мал эмдегенден кийин жеңил болсо да ооруйт, салмагы төмөндөйт, этинин, сүтүнүн сапаты начарлайт. Ошондуктан алдын алуучу-вакциналоону жүргүзүүнү төмөнкүлөрдү эске алуу менен пландоо зарыл:

- Сибирь кулгунасында, кара санда, чочконун тилмесинде ылаң мурда кездешкен бардык пункттарда (канча жыл өткөндүгүнө карабастан);

- лептоспироздо жана койдун кежең ылаңында өткөн жылдардагы абалды эске алуу менен бардык пункттарда;

- койдун күл ылаңында, ылаң жок кылынгандан кийинки 3 жылга дейре;

- шарпта, тооктун Ньюкасл ылаңында, куштун сасык тумоосунда тарап кетүү коркунучу болгон зоналарда же болбосо жогорку ветеринардык кызматтын көрсөтмөсү боюнча;

- кутурмада республиканын территориясындагы бардык иттерди;

- бруцеллездо козуларды жана улактарды 2-5 айынан тартып, бруцеллез боюнча таза чарбадагы бодо малды вакцинациялабайт;

- пастереллездо план түзүп жаткан учурда ылаң кездешсе вакциналоону планга киргизет.



### Адабияттар

1. Биримкулова А. Т. Диагностика и специфическая профилактика аденовирусной и хламидиозной инфекции К.Р. С. Автореф. дисс. на соиск. учен. степ к.б.н. Б.: 1996.–14 с.
2. Галиев Р. С. Вирусные болезни телят. – Б.: Илим, 1991.
3. Жайыттарды сарамжалдуу пайдалануу. / А. З. Түлөбаев, Р. Салыков ж.б. – Б.: “Улуу Тоолор”, 2016. – 264 б.
4. Зиядинов И. Диагностика и специфическая диагностика инфекционного ринотрахеита К.Р.С. Автореф. дисс. на соиск. учен. степ к.в.н. - Б.: 2003.–21 с.
5. Инфекционные болезни животных: учебник/А.А. Сидорчук, Н.А. Масимов, В.Л. Крупальник (и др.): под ред. А.А. Сидорчука. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2017. – 954 с.
6. Кыргызстан цифраларда. Статистикалык жыйнак. – Б.: 2001 – 355 бет.
7. Нургазиев Р.З., Жумаканов К.Е. Эпизоотическая ситуация в Кыргызской Республике/материалы конференции. Биотехнология в Казахстане: Проблемы и перспективы инновационного развития. – Алма-Ата: 2008.–С. 557-561.
8. Нургазиев Р. З. Эпизоотология вирусных пневмоэнтеритов молодняка крупного рогатого скота и их специфическая профилактика., Автореф. дисс. на соиск. учен. степ д.в.н. Б.:1997, –49с.
9. Раимбеков Д. Эпизоотология жана айыл чарба жаныбарларынын жугуштуу ыландары: Окуу китеби. – 2-бас., толук. – Б.: 2007.- 640 б.
10. Раимбеков Д. Эпизоотология боюнча практикум: Окуу китеби. – Б.: “Кожоголов”ЖИ, 2016.- 416 б.
11. Раимбеков Д., Камарли А. П. Джумалиева М. А. Особенности планирования противоэпизоотических мероприятий в Кыргызской Республике. Материалы международной научно-практической конференции “Иновационному развитию АПК и аграрному образованию- научное обеспечение”. Агро Вести (жарчы) КНАУ им. К.И. Скрябина – Б. 2012. – С. 110-115.
12. Сельское хозяйство Кыргызской Республики 1996-2000. – Б.: 200.- 61 с.
13. Сельское хозяйство Кыргызской Республики 2016г. – Б.: 2016.
14. Статистические отчеты Ветеринарной службы республики за 2007-2016-гг.
15. Темирова Ж. Н. Лептоспироз крупного рогатого скота в Кыргызской Республике., Автореф. дисс. на соиск. учен. степ к.в.н., Б.: 2004.–22 с.
16. Толубаева М. Т. Выявление, идентификация и характеристика респираторных вирусов у крупного рогатого скота с использованием молекулярно-биологических методов., Автореф. дисс. на соиск. учен. степ к.в.н.–Б.:2017.–24 с.
17. Узакбаев Т. М. Эпизоотология и меры борьбы при инфекционном ринотрахеите крупного рогатого скота., Автореф. дисс. на соиск. учен. степ к.в.н.–Б.: 2010. – 25 с.
18. Усубалиев А. К. Диагностика и эпизоотологические особенности герпесвирусной инфекции лошадей. Автореф. дисс. на соиск. учен. степ к.в.н. – Б.: 2003.–19 с.
19. Шамсутдинова Н. Г. Биотехнология экспресс метода диагностики вирусной диареи крупного рогатого скота, Автореф. дисс. на соиск. учен. степ к.в.н., – Б.:2006.- 24 с. ■



## Илимий-техникалык өнүгүүгө салым кошуучулардын “Чилистен” теледолбоору

XXI кылым жаңы технологиянын, илим-билим, жаңы ойлоп табуулардын заманы эмеспи... Ойлоп табуу, илимий ачылыштар коомбуздун ар тараптан өнүп-өсүшүнө, опол тоодой жумуштардын жеңилдетүүсүнө жалпысынан өз пайдасын тийгизип келет. Азыркы учурда жаңы бир секирик жасабаган, жаңыча ой жүгүртпөгөн коом өспөгөн коом аталат. Ошондуктан ар бир таштаган кадам дагы бир үмүттү пайда кылат. Жаңы үмүт жаңы кыялдарды, изги ой, максаттарды ишке ашырууга өбөлгө түзөт. Өнүп-өскөн, интеллектуалдуу, бардык тараптан жетишкен коомдо жашоо ар бир заманбап турмушту кечирген адамдын тилеги болсо керек.

Биздин заман илимий-техниканын өнүгүшүнүн, башкача айтканда илимий-техникалык прогресстин заманы. Илимий-техникалык прогресс — илим менен техниканын бирдиктүү, өз ара шартташкан, бир калыптагы өнүгүшүн түшүндүрөт.

Жаңы илимий багыттардын кеңейүүсүнөн жана жаңы ачылыштардын артынан бүтүндөй өндүрүш тармактары келип чыгат: радиоэлектроника, атомдук энергетика, синтетикалык материалдар химиясы, компьютердик тех-

нологиялар ж. б. илимдер үзгүлтүксүз түрдө техниканы революциялаштырган күч болуп калат. Өз кезинде техника илимдин прогресстешүүсүнө түрткү берип, аны так жана татаал эксперименттик жабдыктар менен камсыз кылып, адам баласынын ашыкча физикалык жумушун жеңилдетип, жаңы талаптарды коюу менен алга сүрөйт. Дал ушул мезгилде илимий-техникалык прогресстин мүнөздүү белгилери бир эле өндүрүштү гана эмес, коомдун жашоо ишмердүүлүгүнүн көптөгөн тармактарын өзүнө камтыйт: айыл-чарба, транспорт, байланыш, медицина, билим берүү, турмуш-тиричилик чөйрөсү ж.б. Ошондой эле илимий-техникалык өнүгүү социалдык прогресстин негизи болуп кызмат кылат.

Интеллектуалдык жана инновациялык ишмердүүлүктүн жемиши экономикалык жана социалдык маселелерди чечүүгө, адамдын ар тараптуу калыптанышына өбөлгө болуп бере алат.

Дал ушул илимий-техникалык өнүгүүнү шарттоочу ойлоп табуучуларды колдоо миссиясын колго алган Кыргызпатентке караштуу Интеллектуалдык менчик мамлекеттик фонду Кыргыз Республикасында интеллектуалдык жана



Доранбек уулу Акжол  
Кыргызпатентке  
караштуу  
Интеллектуалдык  
менчик мамлекеттик  
фондунун адиси



инновациялык ишмердүүлүккө өбөлгө түзүү, ойлоп табуучулар менен бизнес коомчулуктун ортосунда шериктештик мамилелерин чыңдоо жана ал долбоорлорду ишке ашыруучу дараметтүү инвесторлорду издөө аймагын түзүү максатында 2016-жылдан тартып, НТС каналы менен биргеликте “Чилистен” теле долбоорунун ишке ашырып жатат. Эки жылдын ичинде он миңдеген аудиторияны өзүнө камтыган бул теледолбоордо өлкөнүн бардык региондорунан келген 135 автордун 119 ойлоп табуучулук жана техникалык иштелмелери сынга коюлуп, НТС каналынын эфиринен 55 телекөрсөтүү кайра кайталоосу менен көрсөтүлдү.

**Эки жылдын ичинде он миңдеген аудиторияны өзүнө камтыган бул теледолбоордо өлкөнүн бардык региондорунан келген 135 автордун 119 ойлоп табуучулук жана техникалык иштелмелери сынга коюлуп, НТС каналынын эфиринен 55 телекөрсөтүү кайра кайталоосу менен көрсөтүлдү.**

Теледолбоор эки этаптан турат (тандап алуу жана жыйынтыктоочу) жана бир көрсөтүүнүн мазмуну 30 минутаны түзөт. Телекөрсөтүүнүн жүрүшүндө ойлоп табуучулар өздөрүнө таандык оригиналдуу ойлоп табууларынын, техникалык иштелмелеринин өзгөчөлүгүн, иштөө тартибин практикалык түрдө көрсөтүп, актуалдуулугун баяндап беришет. Андан соң долбоорго калыстык кылган Кыргыз Республикасынын мыкты ойлоп табуучуларынан жана бизнес коомчулуктун өкүлдөрүнөн турган атайын эксперттер кошумча суроолорду беришип, жыйынтыгында долбоорлордун практикалык колдонуудагы артыкчылыктарына карап, талкулоонун негизинде кийинки жыйынтыктоочу турга катышуучуларды тандап алышат. Жыйынтыктоочу турда сунушталган долбоорлордун эң мыктылары аныкталып, диплом жана акчалай байгелер ыйгарылат.

2016-жылы 85 автордун 75 ойлоп табуучулук жана техникалык иштелмелери (30 телекөрсөтүү) сынга коюлуп, телекөрүүчүлөрдүн смс аркылуу берилген добушунун жыйынтыгы менен төмөнкүлөр жеңүүчү аталып, диплом жана акчалай сыйлыктар менен сыйланган:

1-орун: Сыдыков Уланбек (“Люсинка: Чөп майдалоочу” долбоору) – 70 000 сом;

2-орун: Касымбекова Назира, Орозкожо уулу Акай (“Кымыз бышуучу шайман” долбоору) – 50 000 сом;

3-орун: Асанкадыров Билим (“Жарылган жүрөк” долбоору) – 30 000 сом.

Мындан сырткары, финалдык баскычка өткөн бардык катышуучулар Кыргызпатенттин Ардак грамотасы жана атайын белектер менен сыйланышты.

2017-жылы сынакка 50 автордун 44 долбоору (25 телекөрсөтүү) сынга коюлуп, жыйынтыгында төмөнкүлөр жеңүүчү аталып, дипломдор жана акчалай сыйлыктар менен сыйланышты:

1-орун: Тилеген уулу Мисбек (“Апамдын кыялы” долбоору) – 70 000 сом;

2-орун: Зарылдык уулу Тилек (“Буудай тазалоочу жана майдалоочу шайман” долбоору) – 50 000 сом;

3-орун: Асанкадыров Билим (“Кымыз сабаа” долбоору) – 30 000 сом.

Мындан сырткары, ар бирине 5 000 сомдон көнүл жубатуучу 3 сыйлык жана грамота, жигердүү катышкандарга 8 сертификат тапшырылды.

Көпчүлүк учурда телекөрсөтүүгө катышкан долбоорлор турмуш тиричилигине керектелүүчү, колдонуу ыңгайларын жеңилдеткен айылчарба, транспорт, коммуникация, жогорку технология ж.б. тармактарды өзүнө камтыган аппараттар, машина-тракторлорунун үлгүлөрү, жабдыктар ж.б. техникалык иштелмелер болуп саналат. Жүздөгөн телекөрүүчүлөрдөн келип түшкөн каттардын, катышуу үчүн жазылган арыздарды эске ала турган болсок, теледолбоорго болгон кызыгуунун артып жаткандыгын байкаса болот. Ушул долбоор аркылуу теледен көрүп техникалык чыгармачылыкка кызыккан, шыгы бар жаштарды интеллектуалдык менчиктин ээси болууга, пайдалуу ойлоп табуулар менен эл керегине жароого, андан пайда табууга үндөөгө, жаңы өзгөрүштөрдү маалыматтандыруу, таланттууларды эл алдына алып чыгуу жана алардын долбоорлорун ишке ашыруу үчүн инвесторлор менен байланыш талаасын түзүү негизги максат. Жаңы ойлоп табууларды ишке ашырууга өбөлгө түзүү - башка маселе.

“Эл тагдырын ойлогон өлбөйт” дегендей, арканды алыс таштап, жаратууларга умтулган ойлоп табуучулар ар дайым бар болушсун! Таланттууларды колдоого жана алар менен иштешүүгө Кыргызпатент жана ага караштуу Интеллектуалдык менчик мамлекеттик фонду ар дайым даяр экендигин билдиребиз!

*Жаратман эң, өзгөчө ой жүгүрткөн,  
Тапкычтыгы көргөн көздү сүйүнткөн.  
Келечектин жүзү болгон жаштарга,  
Тепкич болот теледолбоор “Чилистен”.*





## Традиции как этническо-национальное духовное явление

В социокультурном развитии, особенно в бытии духовной культуры социумов постоянно происходит диалог прошлого с настоящим, т.е. возникновением и развитием различных принципов, идей и систем воззрений; с сохранением традиционных народных ценностей (толерантность, уважение к традициям и восприимчивость, близость к природе и экологическое сознание и т.д.), которые востребованы современной мировой цивилизацией. Сущностно-содержательная определенность традиционных ценностей, прежде всего, характеризуется преемственностью поколений, передачей социокультурного опыта освоения действительности. Имея в виду это, в свое время И. Гердер подчеркивал, что «язык и культура берут начало с обычаев и традиций, которые лежат в их основах». Отсюда можно отметить, что традиции как исторически сложившиеся этническо-национальное духовное явление являются формами проявления национальной культуры. Тем самым ядро любой национальной культуры, сердцевина национального духа – это традиции народа, соответственно, единство и преемственность поколений представляют собой определяющий способ передачи традиций. С этой позиции культурно-цивилизационные, социально-антропологические и историко-аксиологические контексты формирования и развития народных традиций показывают, что они в совокупности есть не только органическая часть культуры, но и развивающееся бытие духовно-нравственных, культурно-этнических, социально-экологических и общечеловеческих, цивилизационных ценностей. Имманентное содержание этих традиций определяется тем, служат ли они интересам прогрессивных или реакционных сил общества, способствуют ли общественному прогрессу или, наоборот, препятствуют ему. С этой позиции отдельные деяте-

ли литературы и искусства в советском пространстве в своих работах делали основной упор на первую часть лозунга – культура национальная по форме и социалистическая по содержанию [1]. А между тем форма должна не сковывать, а, наоборот, открывать путь, создавать условия для развития содержания. Совершенно неправильно, ошибочно представление, будто-бы национальная форма есть нечто застывшее, что-то вроде сосуда, в который вливается новое содержание. Необоснованность такого рода толкований национальной формы состоит в том, что они открывают лазейку для отжившего и отсталого, для сохранения под видом «национальных особенностей» устаревших и порой явно вредных традиций, обычаев и нравов. В самом деле, национальные традиции, в зависимости от общественно-исторических условий, от идеологической работы политических партий и деятелей культуры видоизменяются, совершенствуются, освобождаются от элементов устаревшего, консервативного. Возникают и развиваются новые элементы национальной традиции, выражающие новое содержание культуры и общественной жизни. В этой связи одна из важнейших задач деятелей литературы и искусства, всех работников идеологического фронта в том и состоит, чтобы решительно убрать из национальной традиции все, что тормозит и мешает, и вместе с тем всячески поддерживать и максимально использовать все полезное, здоровое в ней для развития содержания культуры [2].

По своему социальному содержанию, т. е. по степени своей общественной полезности или вредности национальные традиции делятся на два типа: прогрессивные и непрогрессивные (реакционные). К прогрессивным национальным традициям относятся истинно народные традиции, которые выражают интересы народа, науки и интересы прогрессивных сил общества. К ним,



*Карабукаев К. Ш.,  
ведущий научный  
сотрудник Института  
философии и  
политико-правовых  
исследований НАН КР,  
кандидат химических  
наук*



*Асанов Ж. К.,  
старший научный  
сотрудник Института  
философии и  
политико-правовых  
исследований  
НАН КР, кандидат  
философских наук*

прежде всего, принадлежат передовые ценностно-нормативные навыки и методы труда, патриотические традиции, лучшие обычаи в системе бытовых и семейно-бытовых отношений и т. п.

Прогрессивные национальные традиции в большинстве своем создавались людьми в процессе их духовно-практической деятельности, направленной на создание материальных и духовных благ. Каждый народ в зависимости от географических и общественно-исторических условий своей страны, занят преимущественно в той или иной отрасли хозяйства, и в течение своей многовековой истории приобретает определенные производственные навыки и передовые методы труда,

---

**...Традиции и безусловно, богатый опыт и знания народов, накопленные в течение тысячелетий должны быть продолжены и служить их интересам, делу в строительстве новой жизни.**

---

которые являются его национальным, этническим достоянием и гордостью. Так, например, узбеки издавна славятся и законно гордятся своими знаниями в области хлопководства, туркмены в ковроткачестве, кыргызы и казахи - в животноводстве и т. п. Если во многих произведениях литературы и искусства узбекского народа воспевается о зеленых плодородных полях и труде дехкан-хлопкоробов, то в поэзии кыргызов и казахов воспевается бескрайняя степь, горы Ала-Тоо и благородный труд животноводов и т. п.

История развития номадической цивилизации показывает, что кыргызы и казахи испокон веков занимались скотоводством и вели преимущественно кочевой образ жизни, т.е. традиционными формами их хозяйственной деятельности были охота, кочевое скотоводство. Они приобрели огромный жизненный опыт в области животноводства, и оно превратилось в их любимое и традиционное занятие, ими выработывались традиции охотничьих средств существования, выразившиеся в соблюдении сезона охоты, разборчивости пола и возраста зверей, в регулировании разумных потребностей добычи,

обуславливавших смену мест охоты и т.п. Скотоводы обладали богатым арсеналом терминологии, связанной с особенностями ландшафта местности, что можно рассматривать в качестве подтверждений прекрасного знания ими горных массивов с его сложными рельефами. Они неплохо представляют ценность таких территорий, где далекие предки жили в своих юртах, защищаясь от ветров, обеспечивали себе и разводимый скот водой. Скотоводы-кыргызы, ведущие экстенсивное хозяйство, прекрасно понимали свою зависимость от естественных кормовых ресурсов и необходимость бережно относиться к пастбищам. При этом настоящие охотники продолжающие положительные традиции своих предшественников бережливо относятся к своим жертвам. Здесь они соблюдают народные правила, связанные с определенными запретами на охоту. В частности, принимается во внимание возраст животных, не гоняются за дичью во время, когда последние должны размножаться, т.е. придерживались принципов «экологического императива». Таким образом, механизм передачи знаний, опытов народа являются традиции и безусловно, богатый опыт и знания народов, накопленные в течение тысячелетий, должны быть продолжены и служить их интересам, делу в строительстве новой жизни.

Причисляя опыт и разнообразные положительные знания кыргызов и казахов в области животноводства к лучшим традициям наших народов, мы далеки от мысли восхвалять или идеализировать кочевой образ жизни казахов и кыргызов в прошлом. Диалектика культурно-исторического процесса свидетельствует о том, что народы оседлого образа жизни, оказывались всегда в экономическом и культурном отношении более развитыми, чем кочевники. Если бы казахи и кыргызы в прошлом вели оседлый образ жизни, то в момент Октябрьской социалистической революции экономика и культура этих народов была бы, безусловно, более развитой.

Из диалектического единства абсолютного и относительного, бесконечного и конечного в национальной традиции мы часто приходим к двум противоположным утверждениям: во-первых, все формы проявления национальной традиции так или иначе взаи-



мосвязаны и взаимодействуют, что вытекает из принципа всеобщей связи явлений мира; во-вторых, в рамках той или иной разновидности национальной традиции отсутствуют непосредственная связь и обусловленность со всеми объектами социального мира.

Национальная традиция имеет свою историю, логику развития, т.е. возникает, развивается и функционирует, в ходе самореализации данного феномена, повышается ее ценность, содержательность, что во многом зависит от гуманистической целесообразной деятельности людей, нации и социумов. Тем самым национальная традиция выражает сложность, противоречивость субъект-объектных взаимоотношений, соотносительность, последовательность социально-культурных явлений, их протяженность, субстанционально-генетические связи, смыслодержательные моменты, многообразие отношения людей, нации и этносов к общественной действительности. Иными словами, она, обозначая сущность пространственно-временного бытия человека, нации, народов и социумов в их соотносительности, взаимоотношении, представляет собой диалектическое единство одновременности и последовательности, которые неразрывно связаны между собой и постоянно переходят друг в друга. Одновременность национальной традиции означает, что ее разновидности, смыслодержательные признаки сосуществуют, как бы сохраняются, в то же время как последовательность – ее непрерывное изменение и обновление [3].

Таким образом, следует отметить, что понятие «национальная традиция» представляет собой как бы зафиксированную форму духовно-практической, познавательной деятельности субъекта по освоению имманентного содержания изменяющейся целостности-системы социумов в глобализирующемся мире, в частности, в Кыргызстане, главным образом в контексте соотносительности, взаимности, события человека, людей, нации, этносов и мирового сообщества. Тем самым данное понятие, являясь своеобразным «пунктом», «узлом» и уровнем непрерывно развивающегося познания объектов социальной системы, выступает как диалектический процесс, развертывающийся в геосоциальном, поликультурном пространстве, ибо эта категориальная определенность постоянно развивается, обогащается, углубляется, конкретизируется

**«Национальная традиция» представляет собой как бы зафиксированную форму духовно-практической, познавательной деятельности субъекта по освоению имманентного содержания изменяющейся целостности-системы социумов глобализирующемся мире, в частности в Кыргызстане, главным образом в контексте соотносительности, взаимности, события человека, людей, нации, этносов и мирового сообщества.**

зируется в ходе духовно-практического, рефлексивно-теоретического постижения форм бытия, в частности, системы национальных традиций как единство многообразного. Диалектика данного понятия означает переход от изучения сущности первого порядка национальной традиции к познанию, логическому воспроизведению ее сущности второго, третьего...бесконечного (неисчерпаемого) порядка.

#### **Литература:**

1. Уледов А. К. Духовная жизнь общества. - М., 1980
2. Урманбетова Ж. К. Культура кыргызов в проекции философии истории. - Б., 1997.
3. Черепанова Н. В. Традиции как социокультурный феномен. // Труды СГУ. Вып. 94. Гуманитарные науки. Работы аспирантов и соискателей. - М.; 2006. ■

## Товарные знаки: вопросы и ответы

### Что такое товарный знак?

Товарный знак - это обозначение, способное отличать соответственно товары и услуги одних производителей от однородных товаров или услуг других производителей.

Товарный знак является объектом интеллектуальной собственности. Существуют также другие названия товарного знака, такие как логотип, бренд, торговая марка или торговый знак.

### Чем отличается товарный знак от знака обслуживания?

В правовом применении у них отличий нет. Разница между ними состоит только в том, что товарный знак индивидуализирует товары, а знак обслуживания индивидуализирует услуги. Многие товарные знаки регистрируются как для товаров, так и для услуг, и термин «товарный знак» часто называют и знаки обслуживания.

### Зачем регистрировать товарный знак и обязательно ли надо регистрировать?

Регистрировать товарный знак не обязательно, но зарегистрировав товарный знак, владелец этого знака становится обладателем эксклюзивного права на рынке данных товаров и услуг.

Владелец зарегистрированного товарного знака имеет возможность прекратить незаконное использование данного знака третьими лицами, а также продать раскрученный товарный знак в будущем. Также регистрация товарного знака - это эффективный способ защиты бизнеса от других лиц, которые злонамеренно регистрируют на себя чужой товарный знак с целью предъявления претензий изначальному владельцу.

### Что угрожает незарегистрированному товарному знаку?

Незарегистрированный товарный знак могут тайно зарегистрировать другие лица на свое имя и запретить его использование лицу (компании), использовавшему товарный знак без регистрации, даже в течение длительного времени. При этом с них могут взыскать компенсацию за незаконное использование товарного знака и связанные с этим расходы.

### Какие документы требуются для подачи заявки на регистрацию товарного знака?

На регистрацию товарного знака в патентное ведомство предоставляется заявление о регистрации обозначения в качестве товарного знака с указанием сведений о заявителе, заявляемое обозначение, перечень заявляемых товаров/услуг, сгруппированных по классам Международной классификации товаров и услуг.

К заявлению прилагается документ, подтверждающий уплату пошлины в установленном размере, описание заявляемого обозначения, устав коллективного знака, если заявка подается на коллективный знак.

### Можно ли уплатить пошлину после подачи заявки на регистрацию товарного знака?

Можно, но в течение двух месяцев с даты подачи заявки. При этом размер пошлины увеличивается на 20%.

### Что такое коллективный знак?

Коллективный знак - это знак принадлежащий группе юридических лиц, представляющих союзы, хозяйствен-



ные ассоциации, концерны или иные объединения юридических лиц, который используется для отличия их товаров или услуг от товаров и услуг других предприятий. Коллективный знак предназначен для информирования потребителей в отношении определённых конкретных качеств или общих характеристик товара.

**Есть ли возможность у заявителя внести изменения в заявленное обозначение на стадии экспертизы?**

Если изменения несущественные, не меняющие общего вида заявленного обозначения, то возможно.

**В процессе экспертизы, получили запрос о предоставлении недостающих материалов. Можно ли предоставить ответ на запрос позже срока указанного в запросе?**

Да, ответ на запрос может быть предоставлен позже, но при этом необходимо до истечения срока ответа на запрос подать ходатайство о продлении срока с указанием уважительных причин и уплатить соответствующую пошлину.

**Заявителем было получено решение о регистрации товарного знака, но по причине неуплаты пошлины регистрация не была произведена. Можно ли повторно подать заявку?**

Да, можно подать заявку заново.

**У компании имеется зарегистрированный товарный знак, но она не выпускает продукцию под этим знаком. Могут ли третьи лица заявить в суде о прекращении действия регистрации данного товарного знака?**

Да, могут. Если другое лицо решит зарегистрировать этот товарный знак в отношении товаров, которые оно производит, а компания, владелец товарного знака нет, то оно может требовать прекращения действия данного товарного знака в связи с неиспользованием его непрерывно в течение любых трех лет подряд после регистрации, обратившись в суд.

**Можно ли добавить товары в перечень товаров в уже зарегистрированный товарный знак?**

Нет, невозможно. Необходимо будет подать новое заявление на регистрацию этого же товарного знака с недостающими товарами.

**Может ли иностранное лицо зарегистрировать товарный знак в Кыргызстане?**

Да, это возможно, но иностранное лицо должно подавать все документы через патентного поверенного, зарегистрированного в Кыргызпатенте, если иной порядок не установлен вступившим в силу международным договором, участницей которого является Кыргызская Республика.

При подаче через патентного поверенного, должна быть предоставлена доверенность на право представлять интересы заявителя и подписывать от его лица все сопутствующие документы с целью правовой защиты интеллектуальной собственности доверителя.

**Любые ли тексты и изображения могут быть зарегистрированы в качестве товарного знака?**

Нет, существуют некоторые ограничения.

Одним из ограничений является то, что не могут быть зарегистрированы в качестве товарных знаков обозначения, не обладающие различительной способностью или состоящие из элементов, т.е. вошедших во всеобщее употребление как обозначение товаров определённого вида, являющихся общепринятыми терминами и символами в отношении товаров, для которых предлагается использовать такие термины и символы в качестве знаков, указывающих на вид, качество, количество, свойство, назначение, ценность товаров.

Например, нельзя зарегистрировать товарный знак «булочка» для хлебобулочных изделий или такие обозначения, как например «люкс», «натуральный», «эксклюзивный», указывающие на свойство, качество товаров и т.д.



**В каких случаях обозначение относится к вошедшим во всеобщее употребление?**

Заявленное обозначение может быть отнесено к вошедшим во всеобщее употребление обозначениям товаров определенного вида в том случае, если оно является видовым обозначением, длительное время используемым для наименования однородных товаров, выпускаемых различными производителями. Например, обозначения «термос», «диктофон».

**Получили решение о регистрации обозначения, с дискламацией некоторых словесных элементов. Что такое дискламация?**

Под термином «дискламация» понимается предусмотренное законом исключение из самостоятельной правовой охраны какого-либо элемента заявленного обозначения при условии, что этот элемент не занимает в товарном знаке доминирующего положения

Дискламированный элемент в зарегистрированном обозначении будет указывать как неохраняемый. Использование такого элемента третьими лицами (отдельно от зарегистрированного товарного знака, в составе другого обозначения) не будет признаваться нарушением исключительных прав на товарный знак.

**Возможно ли зарегистрировать комбинированный товарный знак, который содержит в словесной части слово «Кыргызстан»?**

Такой знак зарегистрировать можно, но заявителю необходимо предоставить в Кыргызпатент разрешение компетентного органа, например, антимонопольного органа Кыргыз-

ской Республики, уполномоченного государственного органа в области промышленности и торговли Кыргызской Республики и Торгово-промышленной палаты Кыргызской Республики.

При этом слово «Кыргызстан» может быть включен в товарный знак, как неохраняемый элемент, если оно не занимает в нем доминирующего положения.

**Чем отличается товарный знак от наименования места происхождения товара (НМПТ)?**

Товарный знак индивидуализирует товары на рынке. На зарегистрированный товарный знак распространяется исключительное право собственности. Главное условие его регистрации – наличие различительной способности. Существуют различные виды товарных знаков: словесные, комбинированные, объемные и т.д.

НМПТ - уникальный объект интеллектуальной собственности, который позволяет в установленном законом порядке закрепить за производителями региона (обеспечивающими определенные качества продукции благодаря природным и/или людским ресурсам) права на данное наименование.

В отличие от товарного знака НМПТ может принадлежать нескольким лицам. Главным условием является то, что все пользователи НМПТ находятся в одном и том же географическом регионе, и причем особые свойства товара определяются свойствами местности и являются идентичными для всех владельцев права.

НМПТ может включаться в товарный знак, но при этом владельцы НМПТ и товарного знака (этикетки) должны быть схожими. ■



## Проблемы правовой охраны авторских прав и меры ответственности за их нарушение

Сегодня интеллектуальная деятельность человека важна и имеет первоочередное значение не только для духовного развития человека и человечества, но и для социального и экономического состояния любого государства. Она является важной составной частью безопасности государства, поскольку недостаточный интеллектуальный потенциал, являющийся, в первую очередь, следствием недостаточной нормативно-правовой базы, ведет к неконкурентоспособной экономике, а значит, слабому государству.

Незаконное воспроизведение произведений (литературы, искусства, науки и т.д.) наравне с незаконным распространением являются наиболее известными видами их нелегального использования.

Необходимо отметить, что правовая база Кыргызской Республики в сфере охраны и защиты прав на объекты авторского права, на сегодняшний день в полной мере соответствует международному стандарту. Однако, несмотря на это наблюдается очень много нарушений в этой сфере. И это объясняется в первую очередь, низким экономическим уровнем страны, во-вторых, развитием правового нигилизма в социуме, и в-третьих, дефицитом или же пробелом образования в сфере интеллектуальной собственности, который является ключевым фактором.

Говоря о нигилизме, речь идет о невосребованности права обществом. Одним из ключевых моментов здесь выступает надменно-пренебрежительное, высокомерное, снисходительно-скептическое восприятие права, оценка его не как базовой, фундаментальной идеи, а как второстепенного явления в общей шкале человеческих ценностей, что, в свою очередь, характеризует меру цивилизованности общества, состояние его духа, умонастроений, социальных чувств, привычек. Стойкое предубеждение, неверие в высокую предназначение, потенциал, универсальность, возможности и даже необходимость права - таков морально-психологиче-

ский генезис данного феномена. Наконец, отношение к праву может быть просто индифферентным (безразличным, отстраненным), что тоже свидетельствует о неразвитом правовом сознании людей. Сказывается отсутствие должного правового опыта, навыков, юридической грамотности [1,136].

Об этом свидетельствует следующий вопиющий фактор – по статистике в Кыргызской Республике более 90 процентов аудиовизуальной продукции является контрафактной продукцией.

Одним из видов нарушения прав авторов, возникших еще в древности, вероятно можно считать плагиат. Слово «плагиат» происходит от латинского слова «*plagium*», что означает «похищение», но применяется это слово обычно в смысле литературной кражи, присвоение чужого авторства или выдача чужого произведения за собственное [2,154].

17 января 2014 года вступил в силу закон о внесении изменений и дополнений в Уголовно-процессуальный кодекс Кыргызской Республики [3]. Согласно этим изменениям, уголовные дела по статье 150 Уголовного кодекса Кыргызской Республики [4], предусматривающей ответственность за нарушение авторских, смежных прав и прав патентообладателей, отнесены к делам частного-публичного обвинения, а подсудственность таких дел отнесена к компетенции органов по борьбе с экономическими преступлениями (Финансовая полиция). В соответствии с законодательством Кыргызской Республики за нарушения в области интеллектуальной собственности, кроме гражданской и административной ответственности, предусмотрена и уголовная ответственность. Разграничение определяется размером ущерба, причиненного правообладателям. Это обстоятельство подлежит доказыванию по уголовному делу, однако, без проведения подготовительных оперативно-розыскных мероприятий, направленных на установление фактов незаконного производства, сбыта и иного противозаконного



*Бейшекеева Ж. Э.,*  
преподаватель  
кафедры гражданского  
и семейного права.  
Кыргызской  
государственной  
юридической академии  
при Правительстве  
Кыргызской  
Республики

движения контрафактной продукции, правообладатель не в состоянии доказать факт преступления самостоятельно. Поэтому за всю историю существования статьи 150 Уголовного Кодекса не было возбуждено ни одного уголовного дела. Как комментирует Государственная служба интеллектуальной собственности и инноваций при Правительстве Кыргызской Республики, принятие данного закона поможет авторам и правообладателям в защите своих законных прав, а правоохранительным органам в борьбе с правонарушениями в области интеллектуальной собственности. Принятие поправок в уголовно-процессуальное законодательство позволит не только авторам, но и компаниям-правообладателям программного обеспечения принимать законные меры в отношении нарушителей прав на программное обеспечение, в частности, распространителей и установщиков пиратского программного обеспечения.

Теперь Финансовая полиция по заявлению правообладателей может осуществлять оперативно-розыскные мероприятия, направленные на привлечение виновных к уголовной ответственности и таким образом пресекать нарушение прав на программное обеспечение. Контрафактность программного обеспечения будет устанавливаться согласно методике, разрабатываемой совместно Кыргызпатентом и Финансовой полицией.

«Таким образом, вопрос наличия лицензий на используемое в хозяйственной деятельности программное обеспечение является критически важным для юридических лиц в случае проверок уполномоченных органов. Их отсутствие может стать причиной изъятия компьютерной техники для последующей экспертизы установленного на ней программного обеспечения. К нарушителям законодательства Кыргызстана в области защиты авторских прав могут быть применены серьезные юридические санкции» [5].

После принятия поправок в Уголовно-процессуальный ко-

декс, в Кыргызской Республике было возбуждено первое уголовное дело по статье №150 Уголовного кодекса – «Нарушение авторских прав, смежных прав и прав патентообладателей» за продажу нелегальной операционной системы фирмы Microsoft. Отмечается, что дело возбуждено в отношении магазина «Народный компьютер», который продавал компьютеры с установленной нелегальной операционной системой фирмы Microsoft [6].

Согласно Уголовному кодексу, деяния, предусмотренные данной статьей, наказываются «тройным айыпом» либо «штрафом» в размере от 700 до 1 500 расчетных показателей, либо лишением свободы на срок до трех лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до 3 лет или без такового [4].

Учитывая все вышеуказанные факторы, считаю необходимым предложить следующие меры пресечения распространения несанкционированного копирования в сфере охраны и защиты прав на объекты авторского права:

1) применение административно - правового метода, как самый эффективный рычаг воздействия;

2) повышение правосознания граждан, путем устранения правового нигилизма в обществе (достижение юридической грамотности населения: это значит, как в школьных, так и в вузовских программах предусмотреть базовую дисциплину по авторскому праву, и в целом по интеллектуальной собственности);

3) совершенствование законодательства в области охраны и защиты авторских прав в сети Интернет;

4) повысить правовой статус Кыргызпатента (ГСИСИ при Правительстве КР) до уровня контролирующего государственного органа.

И хотелось бы завершить данную статью великим высказыванием легендарного экс-генерального директора Всемирной

Организации Интеллектуальной Собственности (ВОИС) Арпада Богша, зафиксированное на куполе штаб-квартиры ВОИС в Женеве: «Человеческий гений является источником всех произведений искусства и изобретений. Эти произведения являются гарантией жизни, достойной человека. Долг государства – обеспечить надежную охрану всех видов искусства и изобретений» [7,5]. Можно сказать, что данное высказывание является очень емким и несущим главную идею охраны авторских прав, и прав интеллектуальной собственности в целом.

#### **Литература:**

1. Матузов Н. И., Малько А.В. Теория государства и права: Учебник [Текст]. Юристъ, 2004. – 270 с.
2. Абдылдабек К. Ж. Авторское право и смежные права [Текст]. Изд. Учкун. Б., 2003. – 256с.
3. Уголовно-процессуальный кодекс Кыргызской Республики от 30 июня 1999 года, № 62 [Текст] (в редакции Законов КР от 10 февраля 2017 года, № 22). Академия. Б., 2017.
4. Уголовный кодекс Кыргызской Республики от 1 октября 1997 года, № 68 [Текст] (в редакции Законов КР от 14 июня 2017 года, № 102). Академия. Б., 2017.
5. «Нарушение авторских прав: уголовная ответственность за пиратство становится реальностью» [Электронный ресурс], – режим доступа: <http://www.tazabek.kg/news>.
6. «В Кыргызстане возбудили первое уголовное дело за пиратство» [Электронный ресурс], – режим доступа: [http://www.vb.kg/doc/278364\\_v\\_kyrgyzstane\\_vozbydili\\_pervoe\\_ygolovnoe\\_delo\\_zh\\_piratstvo.html](http://www.vb.kg/doc/278364_v_kyrgyzstane_vozbydili_pervoe_ygolovnoe_delo_zh_piratstvo.html).
7. Арабаев Ч. И., Омукеева Н. А. Право интеллектуальной собственности: учебник для вузов [Текст]. – Б., Издательство «Промещение», 2004. – 668с. ■



## Новый сборник для малого и среднего бизнеса

При грантовой поддержке Бюро по вопросам образования и культуры (ЕСА) Госдепартамента США в 2005 году Государственная патентно-техническая библиотека Кыргызской Республики (ГПТБ) начала выпускать информационно-библиографический сборник «В помощь малому и среднему бизнесу Кыргызстана». Сборники рассчитаны на представителей бизнеса, стремящихся развитию новых технологий в республике.

Как было отмечено выше, последние годы характерны бурным ростом малого инновационного бизнеса, связанного с развитием рискованного капитала и специализирующего на вложении средств в освоение производства новых видов продукции и услуг.

Кроме того, малое предпринимательство постепенно переходит от стартового этапа к этапу развития, когда основное значение приобретают эффективность и устойчивость малых предприятий, активизация их производственной деятельности.

Для ускоренного развития сектора малой экономики в Кыргызстане создана соответствующая правовая база – принято более 5 законов и более 37 постановлений Правительства, касающихся малого и среднего предпринимательства; действует более 20-ти тысяч межгосударственных национальных стандартов, регламентирующих выпуск качественной и конкурентоспособной продукции; приобретены и усовершенствованы технологии производства, представленные в патентах Кыргызской Республики и зарубежных стран.

По мнению специалистов библиотеки все это должно стать достоянием предпринимателей. В этом плане сборники являются необходимым информационным обеспечением, способствующим созданию эффективной и ориентированной на дальнейшее развитие инфраструктуры малого и среднего бизнеса и важными его элементами. Они послужат основой для создания информационных баз фирм и компаний в этом направлении.

16-ый по счету сборник называется «Керамика: технология изготовления, оборудование». Эта тема в данное время актуальна, считают специалисты ГПТБ.

Сборник состоит из нескольких разделов. Открывает его раздел «Нормативно-правовая база по предпринимательской деятельности Кыргызской Республики». Он содержит законы Кыргызской Республики, указы Президента, постановления Правительства, принятые в период 2000-2017 годов.

Кроме этого раздела включены:

- межгосударственные и национальные стандарты;
- описания изобретений к патентам.

Раздел «Технология производства керамических изделий» предлагает предпринимателям описание



Кенжебаева А. А.,  
директор ГПТБ

соответствующих технологий (схема технологического процесса, оборудование); списки нормативно-технической, патентной документации и отраслевых каталогов, рекомендуемых к использованию при приготовлении керамических масс, список литературы и публикаций, рассматривающих передовой опыт в данных областях.

В V разделе дается дополнительный список публикаций по этой теме.

И, наконец, раздел, где публикуется список государственных, общественных и финансовых организаций, поддерживающих и оказывающих консультационно-информационные, кредитно-финансовые услуги представителям малого и среднего бизнеса.

Сборник рассылается во все районные, городские и областные библиотеки, которые в настоящее время являются главными информационными центрами в обеспечении доступа к информации. Кроме того, сборник будет направлен в районные департаменты, курирующие строительное производство или строительство, и отделы госадминистраций по поддержке малого и среднего бизнеса.

В электронном варианте со сборником можно ознакомиться на сайте «Kyrlibnet», на базе информационных ресурсов которой и создан данный сборник «В помощь малому и среднему бизнесу Кыргызстана». ■

## Информация- гарант качества и надежности в поддержке малого и среднего предпринимательства

*“В жизни, как правило, преуспевает тот, кто располагает лучшей информацией”*

*Бенджамин Дизраэли*



*Момукулова Ф. Ш.,  
главный библиотекарь  
ГПТБ*

В эпоху становления и развития информационного общества научнотехническая и деловая информация приобретает определяющую роль в развитии экономики. Специалисты экономически развитых стран оценивают значение информационных ресурсов как важнейшую производительную силу, условие конкурентоспособности и экономического роста. Поскольку основными держателями информации являются библиотеки, их роль в современных условиях существенно возрастает. Именно к таким библиотекам относится Государственная патентно-техническая библиотека.

Предпринимательство во всем мире является основным катализатором экономического роста. Развитие малого и среднего бизнеса положительно сказывается на экономике страны, способствуя её динамичному росту и развитию рынка. В связи с этим поддержка малого и среднего бизнеса в Кыргызстане сегодня является одним из приоритетных направлений государственной деятельности. Большинство людей не готовы к ведению собственного бизнеса. Причины могут быть разные: из-за отсутствия образования, опыта, первоначального капитала и без информации. В условиях стремительной изменчивости современного рынка, малому и среднему бизнесу и предпринимателям для успешной деятельности необходимы эффективные каналы получения информации.

Предпринимательство, как особая форма экономической активности должна носить инициативный, инновационный характер, т.е. ориентироваться на рынок. Чем глубже будут изучены и предвидены изменения на рынке, как на момент организации производства, так и на перспективу, тем ниже будет предпринимательский

риск и выше благосостояние государства. Показатели количества предприятий малого и среднего бизнеса, занятых индивидуальной предпринимательской деятельностью, позволяют заключить, что малое предпринимательство постепенно переходит от стартового этапа к этапу развития.

В создании эффективной и ориентированной на дальнейшее развитие инфраструктуры малого и среднего бизнеса огромное значение имеет информационная составляющая, которая является одной из важнейших элементов развития отечественного бизнеса. Предприниматели все еще нуждаются в поддержке и помощи для того, чтобы открывать новые и развивать уже созданные частные предприятия.

Чтобы открыть предприятие и успешно им руководить, недостаточно лишь благого намерения. Для этого необходимы знания в области менеджмента, маркетинга, финансов, бухгалтерского учета, соблюдение международных норм, правил, требований, стандартизации, управлением качеством, изобретении, инновационной деятельности, описания изобретений к патентам, описания технологий и т.д.

**Государственная патентно-техническая библиотека Кыргызской Республики, единственная в стране, осуществляет информационное обслуживание специалистов малого и среднего бизнеса в помощь производству качественной продукции, соответствующей международным стандартам.** Большинство предприятий обращаются в ГПТБ за конкретной помощью в поисках нужной для развития их бизнеса информацией, которые должны использовать при производстве своей продукции.

Библиотека ставит своей целью использование более полного спек-



тра информационных ресурсов и обеспечение ими предпринимателей. А специалистам малого и среднего бизнеса нужна самая многообразная и достоверная информация. В этих целях ГПТБ продолжает внедрение новых информационных ресурсов и библиотечных технологий в библиотечно-информационном обслуживании предпринимателей.

**При поддержке Государственной службы интеллектуальной собственности и инноваций при Правительстве Кыргызской Республики на протяжении долгих лет выпускается информационно-библиографический сборник «В помощь малому и среднему бизнесу Кыргызстана». На сегодняшний день издано 16 выпусков сборника: по строительству, легкой промышленности, мясной, плодоовощной, молочной, хлебопекарной продукции, по энергетике и энергоресурсам, здравоохранению, ветеринарии и животноводству по сельскохозяйственным машинам и оборудованию, разведению овощей, ягод и фруктов, по технологии изготовления керамики и т.д.**

В настоящее время информационное обеспечение предпринимательской деятельности осуществляется библиотеками. Поэтому крайне актуальной становится задача предоставления регулярной и всесторонней информации для представителей предпринимательского сектора экономики страны.

Предприятия малого, среднего, а иногда и крупного бизнеса обычно не имеют специальной библиотеки, отдела, равно как и соответствующих специалистов. Поэтому ГПТБ, является единственным источником информации для предпринимателей и дополняет инфраструктуру поддержки малого и среднего бизнеса, производящих и поставляющих товары и услуги населению КР и за ее пределами республики.

ГПТБ организывает семинары, конференции и выставочные мероприятия патентной, нормативно-технической и других видов литературы. Для эффективного использования фонда представителями малого и среднего бизнеса, созданы все благоприятные условия.

Быстро развивающийся глобальный рынок создает разнообразие потребителей, требований к продукции, товарам и услугам, к организации и управлению производством. Благополучие в рыночной среде напрямую связано с высоким и стабильным качеством продукции, конкурентоспособной как на внутреннем, так и на внешнем рынке.

Мы располагаем обширным опытом работы с предприятиями малого и среднего бизнеса и готовы предложить действенные решения по многим аспектам деловой деятельности. Мы понимаем потребности предпринимателей и обладаем опытом и знаниями, способными принести успех в развитии бизнеса.

По мере развития бизнеса в республике, ГПТБ будет совершенствовать свою деятельность, основываясь на предоставлении разнообразных информационных услуг предпринимателям Кыргызстана, что будет способствовать дальнейшему развитию экономики республики.

Государственная патентно-техническая библиотека Кыргызской Республики выполняет миссию по информационному обеспечению патентами, нормативными документами, технологией, нормативно-правовой базой и различной литературой для предприятий и организаций сферы малого и среднего бизнеса страны.

На сегодня ГПТБ является держателем крупнейшего научно-технического информационного ресурса, без которого невозможен инновационный путь развития экономики страны, и осуществляет библиотечное и информационное обслуживание предприятий, организаций, специалистов науки и производства Кыргызстана. Фонд библиотеки насчитывает более 18 млн. экземпляров документов, среди которых: патентные, нормативно-технические документы, промышленные каталоги, отечественная и зарубежная литература по технике, технологиям и экономике промышленности.

С целью наиболее полного удовлетворения запросов предпринимателей, в библиотеке созданы все условия, для получения информации, что позволит малому и среднему бизнесу, да и крупным предприятиям производить конкурентоспособную продукцию. ■

## Роль интеллектуальной собственности в бизнесе

*Стоит организации утратить новаторский дух, как она прекращает развиваться.*

*Томас Дж. Уотсон.*



*Иманалиева А. К.*  
заведующий  
Государственного  
патентного фонда  
ГПТБ

В современном мире наряду с различными видами собственности (недвижимость, промышленный капитал и т.д.) все более существенную роль в экономике и бизнесе играет интеллектуальная собственность (далее - ИС).

Интеллектуальная собственность неразрывно связана с результатами творческой деятельности людей и правовой охраной этих результатов государством. Для предпринимателя интеллектуальная собственность – это часть его имущества, принадлежащие ему нематериальные активы, используемые в бизнесе.

В Кыргызстане возрастает роль промышленной собственности в развитии экономики и бизнеса. Промышленная собственность, являясь частью ИС, включает: изобретения, полезные модели и промышленные образцы, а также средства индивидуализации (товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования и наименования мест происхождения товаров).

В современных условиях в Кыргызстане вопросы правовой охраны ИС начинают играть все более важную роль в коммерческой, предпринимательской, производственной и внешнеэкономической деятельности предприятий, организаций и предпринимателей. В этой связи всем, кто занимается или готовится к предпринимательской деятельности, необходимо ясно представлять себе, что такое интеллектуальная собственность, ее сущность, как она охраняется государством и к каким последствиям может привести нарушение прав на ИС.

Формы охраны ИС различны: патенты на изобретения, полезные модели и промышленные образцы, свидетельства на товарные знаки, знаки обслуживания и т.п. Не менее важно пред-

принимателю научиться своевременно, выявлять в своей продукции, разработках создаваемые объекты ИС, получив охрану в Кыргызстане и за рубежом, сделать тем самым свою продукцию конкурентоспособной на рынке.

**Что дает патентная охрана?** Она означает, что изобретение не может быть изготовлено, использовано или продано в коммерческих масштабах без согласия владельца, дает возможность получения материальной выгоды и признания. Предоставление правовой охраны промышленным образцам направлено на поощрение дизайнерского творчества в области создания внешнего вида изделий промышленного и кустарно-ремесленного производства, тем самым способствует совершенствованию технологий, развитию экономики, улучшению потребительских свойств товаров. Это несомненно важно для швейной отрасли, являющейся ведущей в промышленности Кыргызстана.

**Какую роль выполняет товарный знак и знак обслуживания?** Они являются активным связующим звеном между изготовителем и потребителем, продавцом и покупателем. Для потребителей товарный знак – это имя, визитная карточка определенной фирмы или предприятия. Основные функции товарного знака – давать гарантию высокого качества и надежности товара, вызвать доверие покупателя благодаря хорошей репутации товара и его владельца и изготовителя.

Потребители, оценившие качество товара, будут искать его среди других по отличительному знаку – товарному.

Товарный знак – это основной элемент в стратегии фирм, имеет особое экономическое значение для привлечения и сохранения потребителей. В



этой связи следует отметить, что отечественные производители товаров и услуг оценили роль товарного знака для защиты своей продукции и необходимость получения исключительного права на его использование на основании государственной регистрации товарного знака. Товарный знак – это собственность фирмы, имеющий свою стоимость.

Наше общество осознало, что промышленная собственность (как часть ИС) является источником неограниченных возможностей для создания материальных благ, растущее понимание исключительной роли промышленной собственности в развитии экономики и бизнеса.

В условиях развивающейся рыночной экономики широкое использование интеллектуальной собственности в предпринимательстве, бизнесе способствует созданию здоровой конкурентной среды для бизнеса.

Наиболее успешными оказываются те предприятия, которые лучше других создают и реализуют свою интеллектуальную собственность, а охраняющие их патенты позволяют предпринимателям овладеть рынками, пользоваться на них конкурентными преимуществами и извлекать прибыль.

Для предпринимателя, занимающегося инновационным бизнесом, очень важно выделить для себя информационные источники, которые помогут ему найти и реализовать инновационную идею. Прежде чем начинать производство, необходимо ознакомиться с тем, что в мире в этом направлении сделано. Для того, чтобы правильно определиться с патентоспособностью разрабатываемых нововведений, предприниматель имеет возможность получить оперативную и полноценную помощь специалистов Государственного патентного фонда Государствен-

ной патентно-технической библиотеки КР.

Здесь ученые-производители и предприниматели могут определить технический уровень своих разработок, конкурентоспособность своей продукции, проводя патентные исследования по всем странам мира, принять решение о целесообразности защиты своих прав на объекты промышленной собственности и грамотного их использования наряду с использованием уже имеющихся достижений.

Патентная документация дает возможность в систематизированном виде получать сведения о новых разработках в конкретной сфере деятельности, изучать конкурентоспособность научных разработок и выпускаемой продукции.

Благодаря мощной ресурсной базе интернета, имеется идеальная возможность быстрого и удобного доступа к базам данных Российского патентного ведомства, Евразийского и Европейского патентных ведомств.

Для тех, кто не имеет возможности или времени самостоятельно отбирать нужную информацию, Государственный патентный фонд (ГПФ) предлагает услугу - патентный поиск. Эта работа предусматривает регламент поиска: определение темы (по индексам Международной патентной классификации), стран, хронологических рамок поиска.

За последние годы в Кыргызской Республике значительно вырос интерес к получению прав на товарные знаки местных предпринимателей. Оформление регистрации товарных знаков свидетельствует об активизации предпринимательской деятельности.

В ГПФ осуществляется тематический поиск зарегистрированных товарных знаков на территории Кыргызстана в электронном и бумажном варианте. При поиске

зарегистрированных товарных знаков мы проверяем, чтобы он не был тождественным или сходным до степени смешения с уже существующим товарным знаком в отношении идентичных или однородных товаров.

Государственная патентно-техническая библиотека КР (ГПТБ) является подведомственной организацией Государственной службы интеллектуальной собственности и инноваций при

---

**Государственная патентно-техническая библиотека КР (ГПТБ) является подведомственной организацией Государственной службы интеллектуальной собственности и инноваций при Правительстве Кыргызской Республики (Кыргызпатент) и формирует информационные ресурсы по различным отраслям производства, содействует научной, инновационной и изобретательской деятельности.**

---

Правительстве Кыргызской Республики (Кыргызпатент) и формирует информационные ресурсы по различным отраслям производства, содействует научной, инновационной и изобретательской деятельности.

Ежегодно информационными ресурсами и услугами ГПТБ пользуются около 40 тыс. читателей, в т.ч. более 6 тыс. специалистов малых и средних предприятий, учащихся, студентов, преподавателей около 30 учебных заведений страны, предпринимателей.

Специалисты ГПТБ предоставляют услуги по поиску информации, переводу текстов, пользованию ресурсами Интернет, заключению договоров на патентно-информационное обслуживание, оказывают консультации представителям малого и среднего бизнеса Кыргызстана.





## 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.*

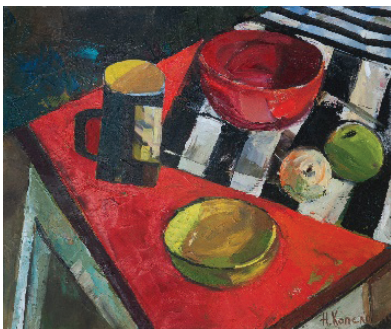
## О творчестве Натальи Копелович



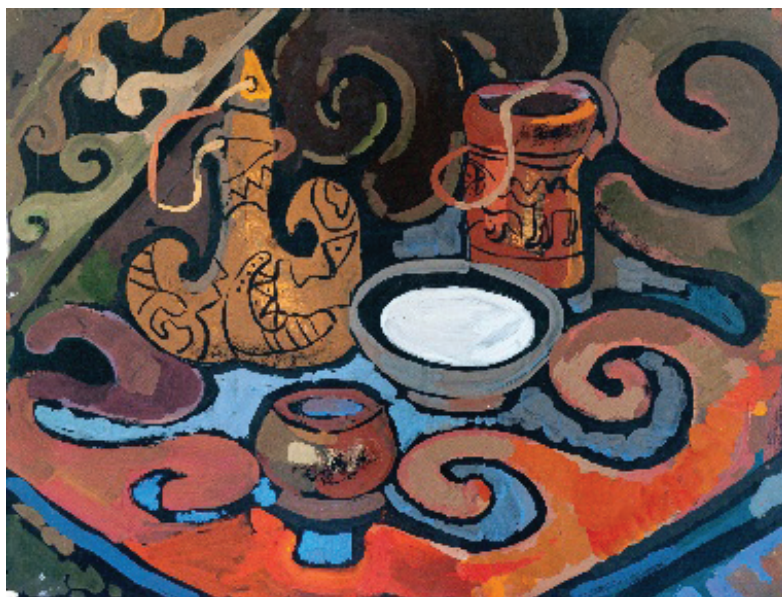
*Токтосунова Г.,  
искусствовед,  
заслуженный деятель  
искусств КР,  
действительный член  
Национальной академии  
художеств КР  
им. Т. Сыдыкова.*

Творчество Натальи Копелович складывается из живописи, графики, проектирования костюма и стихов. И еще многого того, что необходимо художнику для изображения жизни такую, какая она есть. Столь разные области искусства, воссоединяясь в одном человеке, и проявляемые каждое в свое время дают представление о разных гранях творческой личности Копелович – порывистой, рефлексивной, с мятущейся и возвышенной душой, конструктивным и ироничным, страдающим сердцем, как и бывает у поэта и художника, наделенной изысканным талантом.

В зримых формах искусства - акварелях, гуаши и живописи, отражающих мгновенья жизни – кисть ее точна, безупречно пластична. Рисунок в них, выполненный одним дыханием, скор и остр. В ней – экспрессия жизни и завершенность иероглифа.



*Красный стол, 2008, х.м., 50-60 см*



*Кумыс, 1997, бумага/гуашь, 49-60 см*



Красный бокал, 2012, бумага/акварель, 41-29 см



На фото Наталья Копелович

Природный дар чувствовать гармонию привел ее в свое время во Фрунзенское художественное училище, а затем в Московский текстильный институт на факультет прикладного искусства, где раскрылись и развились способности композиционного мышления в художественно-пластических образах (реалистических и абстрактных). На выставках мы неоднократно убеждались, что композиция в ее произведениях – сильная сторона ее творчества. Но, собственно говоря, именно композиция является тем стержнем произведения, на котором зиждется идейно-содержательный и формально-пластический аспекты всякого творчества.

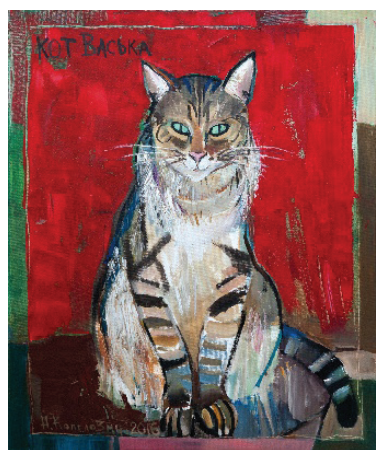
Работы Натальи Копелович в costume – это особая самостоятельная тема. Мы лишь заметим, что ее произведения (costume – это искусство) узнаваемы опять же выразительностью почерка мастера. Сочетание высокого стиля с целесообразностью – вот ее критерий, которого она придерживается, создавая свои коллекции и выражая в costume свою идею красоты. Внедренные в жизнь ее работы создают образ времени и его современника с его проблемами, буднями и праздниками. Главной особенностью произведений в области costume является элегантность и безукоризненный



Шкаф...зеркало...окно..., 2016, х.м., 94-62 см



*Натюрморт с черешней, 2010,  
х. м., 82-66 см*



*Кот Васька, 2016, х.м., 70-50 см*



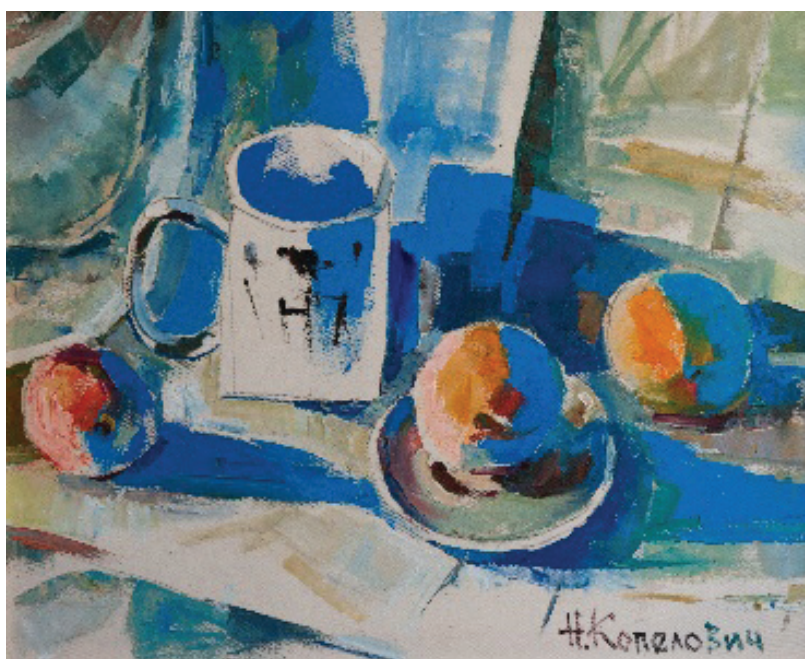
*Голландские розы, 2013, бумага/  
акварель, мелки, 55-40 см*

вкус. Арсенал используемых средств – от сурового аскетизма цвета и форм до парадоксально-фантазийных приемов, претендующих на актерскую игру с помощью костюма.

В визуальном искусстве Н. Копелович, выраженном в разных жанрах – натюрморте, пейзаже (пленэрном или городском), портретах, абстрактных композициях, costume – заметен артистизм, приходящий с многолетним практическим опытом, привычкой трудиться, когда кисть, наработавшаяся до автоматизма, играет, словно палочка дирижера, оставляя на бумаге уверенный и безмятежный след чистой красоты. Ее работы излучают энергию автора. В них слышен пульсирующий ритм города, в котором обитают люди, которых она одевает или изображает. Об изобразительном творчестве Копелович не достаточно сказать, что оно выражает ее авторскую позицию, яркую индивидуальность. Ее искусство являет собой стилевое направление в ряду тенденций кыргызского искусства последней четверти XX и начала XXI века.

Поэтическое же творчество Копелович – еще одно средство самовыражения, точнее, потребность защитить от невзгод судьбы обнаженную душу и согреть, укрыть ее тонкой броней из слов. Но, скорее всего, поэтическая муза сама преследует избранницу в назначенный час. Стихи Копелович, в противоположность рисованным публичным объективированным вещам – камерны, глубоко сокровенны, субъективны, обращены внутрь себя в поисках ответа на то, что обесиливает разум, сломленный познанием неведомых сторон жизни, ее крутых виражей. Всего того, что заставляет нас страдать, смиряться и принимать или бороться с диктуемыми жизнью условиями, непредсказуемыми в своей причудливости и неожиданности.

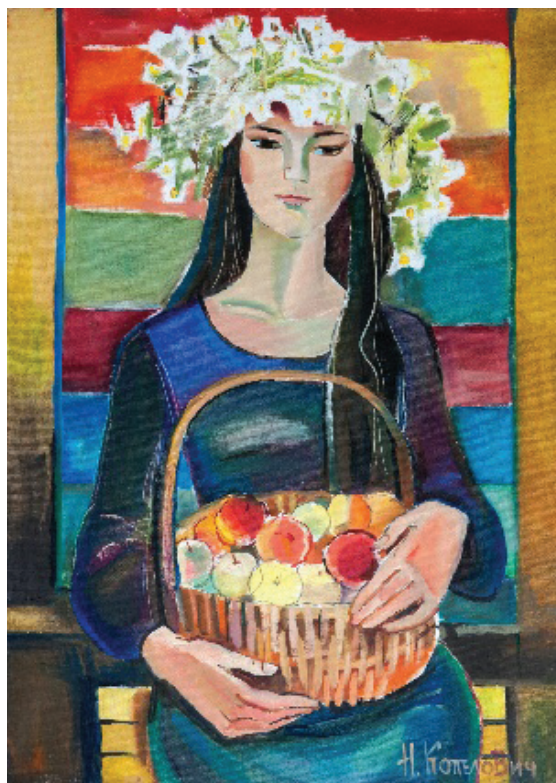
Никаких журналистских и литературных курсов Копелович не оканчивала. Слово, метафорическое, образное, пришло к ней через книги, любимых поэтов и явилось способом обозначения особых переживаемых состояний души.



*Немного солнечного мая..., 2008, х.м., 50-60 см*



Пионы, 2012, картон/гуашь, 55-70 см



Яблочный спас, 2016, х.м., 43-58 см

Печаль об «уходящем» - главная тема поэзии. Только поэтическое слово Н. Копелович чувствительно и ярко запечатлевает образы меняющегося, исчезающего, уходящего в прошлое мира, который был привычен и дорог, пока был. Река жизни неизбежно и необратимо уносит под патину времени все, не позволяя выправить ошибки и сделать не-деланное.

Но Копелович не была бы Копелович, если бы не сочинила оду жизни, не воспела бы мощь ее и любовь, и не стремилась бы продлевать красоту своей поэтической душой во всех проявлениях: словом, делом, кистью, преданностью искусству, умением подняться над будничностью и мелочными заботами. Она все время находится в пути, в поиске скрытого смысла жизни, в стремлении понять каждый миг своего назначения в этом яростном мире и находит ответ:

Я жизнь люблю,  
В талант свой верю,  
В людей, и в Бога, и в судьбу.

Надо лишь вслушаться в ее стихи, всмотреться в картины, чтобы почувствовать аромат и свежесть сирени, вишен, цветущего сада, фиалок, услышать поэтическую музыку времен года и вникнуть в богатый мир искусства Натальи Копелович.



Оранжевая тарелка, 2009, х.м., 30-40 см



Натюрморт с подстаканником, 2013, х.м., 30-40 см

## Мазмуну / Содержание

Вступительная статья председателя Государственной службы интеллектуальной собственности и инноваций при Правительстве Кыргызской Республики Эсеналиева Д. А. 3

### **ИННОВАЦИЯ ЖАНА ТУРМУШ / ИННОВАЦИЯ И ЖИЗНЬ**

<i>Сарманбетов А.</i> Айтматов ааламы - адам эс-тутумунда	6
<i>Козубаев Ө. К.</i> Инновациялардын экономиканын өнүгүшүндөгү ролу	8
<i>Калдыбаев Н. А.</i> Практические аспекты инновационного менеджмента в области трансфера технологий	12
<i>Гуркина Л.И.</i> Развитие интеллектуальной собственности в КРСУ	18
<i>Омурбаев А. С., Асанов Б. У.</i> Очищение организма и продление жизни человека	22
<i>Доолоткелдиева Т.</i> Биоудобрение «Ростин» - залог повышения плодородности почв и урожайности сельхоз культур	24
<i>Касымбеков Р.А.</i> Тамчылатып сугаруу технологиясы үчүн жабдуулардын жергиликтүү үлгүлөрүн түзүү	27
<i>Осмонов Ы. Ж., Токтоналиев Б. С.</i> Кой-эчкилердин котур оорусун алдын алуунун экологиялык таза технологиясы	30
<i>Раимбеков Д., Джетигенов Э. А., Арзиев К. А.</i> Жугуштуу ыландардын Кыргызстандын мал чарбасынын өнүгүшүнө тийгизген таасири	32

### **ЖАНЫ МУУН**

*Дооронбек уулу А.* Илимий-техникалык өнүгүүгө салым кошуучулардын «Чилистен» теледолбоору 41

### **ТРАДИЦИОННЫЕ ЗНАНИЯ**

*Карабукаев К. Ш., Асанов Ж. К.* Традиции как этническо-национальное духовное явление 43

### **ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ**

Товарные знаки 46

### **ОСТОРОЖНО, КОНТРАФАКТ!**

*Бейшекеева Ж. Э.* Проблемы правовой охраны авторских прав и меры ответственности за их нарушение 49



### СТРАНИЧКА ГПТБ

<i>Кенжебаева А. А.</i> Новый сборник для малого и среднего бизнеса	51
<i>Момукулова Ф. Ш.</i> Информация - гарант качества и надежности в поддержке малого и среднего предпринимательства	52
<i>Иманалиева А. К.</i> Роль интеллектуальной собственности в бизнесе	54

### НАШИ АВТОРЫ

<i>Токтосунова Г.</i> О творчестве Натальи Копелович	56
--	----

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/ 2017

РЕДАКЦИЯЛЫК КОЛЛЕГИЯНЫН ТӨРАГАСЫ

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

БАШКЫ РЕДАКТОРДУН ОРУН БАСАРЫ:

Кыргыз Республикасынын Өкмөтүнө караштуу  
Интеллектуалдык менчик жана инновациялар  
мамлекеттик кызматынын төрагасынын  
орун басары – С. Байзаков

РЕДАКЦИЯЛЫК КОЛЛЕГИЯНЫН МҮЧӨЛӨРҮ:

А. Аттокурова, А. Базаркулов, С. Батырканова,  
А. Кенжебаева, Ө. Козубаев, Н. Рымбекова,  
Ы. Турсуналиева, Г. Кудайбердиева (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  
беришет. 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, 2018–ж.

ВЕСТНИК КЫРГЫЗПАТЕНТА:  
ВОПРОСЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И  
ИННОВАЦИЙ

Научно–практический журнал

Издается 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/ 2017

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ

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

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА:

Заместитель председателя  
Государственной службы интеллектуальной  
собственности и инноваций при Правительстве  
Кыргызской Республики – С. Байзаков

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ:

А. Аттокурова, А. Базаркулов, С. Батырканова,  
А. Кенжебаева, Ө. Козубаев, Н. Рымбекова,  
Ы. Турсуналиева, Г. Кудайбердиева (катчы)

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, 2018 г.

Чыгышына жооптуу / *Ответственный за выпуск:*  
Рымбекова Н. Н.

Дизайн жана калыптоо / *Дизайн и верстка:*  
Курмушуева Ж. К.

Фотосүрөттөр: макалалардын авторлорунуку, Кыргызпатенттин басма сөз кызматыныкы  
[www.wipo.com](http://www.wipo.com), [kabar.kg](http://kabar.kg), [ky.wikipedia.org](http://ky.wikipedia.org) сайттарынан  
*Фотографии: авторов статей, пресс-службы Кыргызпатента,  
с сайтов [www.wipo.com](http://www.wipo.com), [kabar.kg](http://kabar.kg), [ky.wikipedia.org](http://ky.wikipedia.org)*

Кыргыз Республикасынын Өкмөтүнө караштуу Интеллектуалдык менчик жана инновациялар  
мамлекеттик кызматынын материалдарды жана расмий басылмаларды даярдоо  
башкармалыгында даярдалып, басылды  
*Подготовлено и отпечатано в Управлении подготовки материалов и официальных изданий  
Государственной службы интеллектуальной собственности и инноваций при  
Правительстве Кыргызской Республики*

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

Басууга кол коюлду / *Подписано в печать:* 05.03.2018  
Кагазы / *Бумага:* double A  
Көлөмү / *Объем:* 5,2 уч.-изд. л.

Форматы / *Формат:* А4  
Тапшырык / *Заказ №* 767  
Нускасы / *Тираж:*  
кагазда/бум. - 60 экз.  
CD - 35 экз.