

## **СИСТЕМА «БЛОКЧЕЙН» КАК ИНСТРУМЕНТ АВТОМАТИЗАЦИИ ТАМОЖЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

**Е.А. Молчанов,**  
**студент ИГиП ТюмГУ**  
**специальность «Таможенное дело»**  
**molchanov-zhenya@inbox.ru**  
**Научный руководитель:**  
**Т.В. Лузина,**  
**заведующий кафедрой**  
**таможенного дела ИГиП ТюмГУ,**  
**кандидат экономических наук, доцент**

Развитие нашего общества, напрямую связано с достижением прогресса в области информационных технологий. На сегодняшний день, трудно представить, чтобы различные министерства, крупные компании или просто отдельно взятые люди, при осуществлении своей профессиональной деятельности, не использовали компьютерные программы или интернет - сервисы, позволяющие ускорить процесс обработки информационных данных и их обмена между различными государственными органами.

Наглядно, применение новых технологий, при осуществлении своих функций, демонстрирует Федеральная таможенная служба Российской Федерации (ФТС РФ). В течение последних пяти лет, осуществлялся комплекс мероприятий который направлен на совершенствование и упрощение таможенного администрирования: 1) переход на электронное декларирование товаров; 2) введение обязательного предварительного информирования; 3) обеспечение возможности удаленного выпуска товаров; 4) внедрение технологии автоматической регистрации товаров, которые подаются в виде электронной декларации и их автоматического выпуска[2].

Стоит отметить, что при постоянном увеличении объема внешней торговли и возрастании нагрузки на таможенные органы, применение информационных систем и технологий в таможенном деле кажется всё более целесообразным.

Бумажный документооборот становится неэффективным и устаревает, а на аудит этих документов необходимо значительное количество времени и усилий. Большие потоки информации, поступающие в таможенные органы в виде данных заявленных в таможенных, транспортных или коммерческих документов, подлежат проверке и обработке. В данной ситуации возникает ряд проблем, в виде значительной нагрузки на должностных лиц таможенных органов, а также сложности администрирования.

Как следует из Стратегии развития таможенных органов до 2020 года, одним из важнейших направлений является - "создание и внедрение перспективных информационных технологий в целях развития единой автоматизированной информационной системы таможенных органов по принципу централизованной обработки данных, сети региональных вычислительных комплексов, развитие автоматизированных информационных систем таможенных органов" [4]. В данной ситуации целесообразнее всего видится внедрение системы блокчейн в работу ФТС РФ.

Блокчейн – открытая многофункциональная децентрализованная база данных, содержащая информацию обо всех проверенных и утвержденных участниками транзакциях, в защищенной с помощью методов криптографии компьютерной системе. Информация о транзакциях хранится в виде «цепочки блоков», в каждом из которых записано определенное число коммуникаций. Чаще всего копии цепочек блоков хранятся и независимо друг от друга обрабатываются на множестве разных компьютеров [3]. Идея технологии блокчейн максимально проста - в данном случае, это огромная база данных общего пользования, которая не нуждается в централизованном руководстве, способная самостоятельно функционировать. Данная технология позволяет серьезно оптимизировать издержки корпоративного и государственного управления.

Технология блокчейн в таможенной сфере может быть представлена в виде следующей схемы (Рис.1):

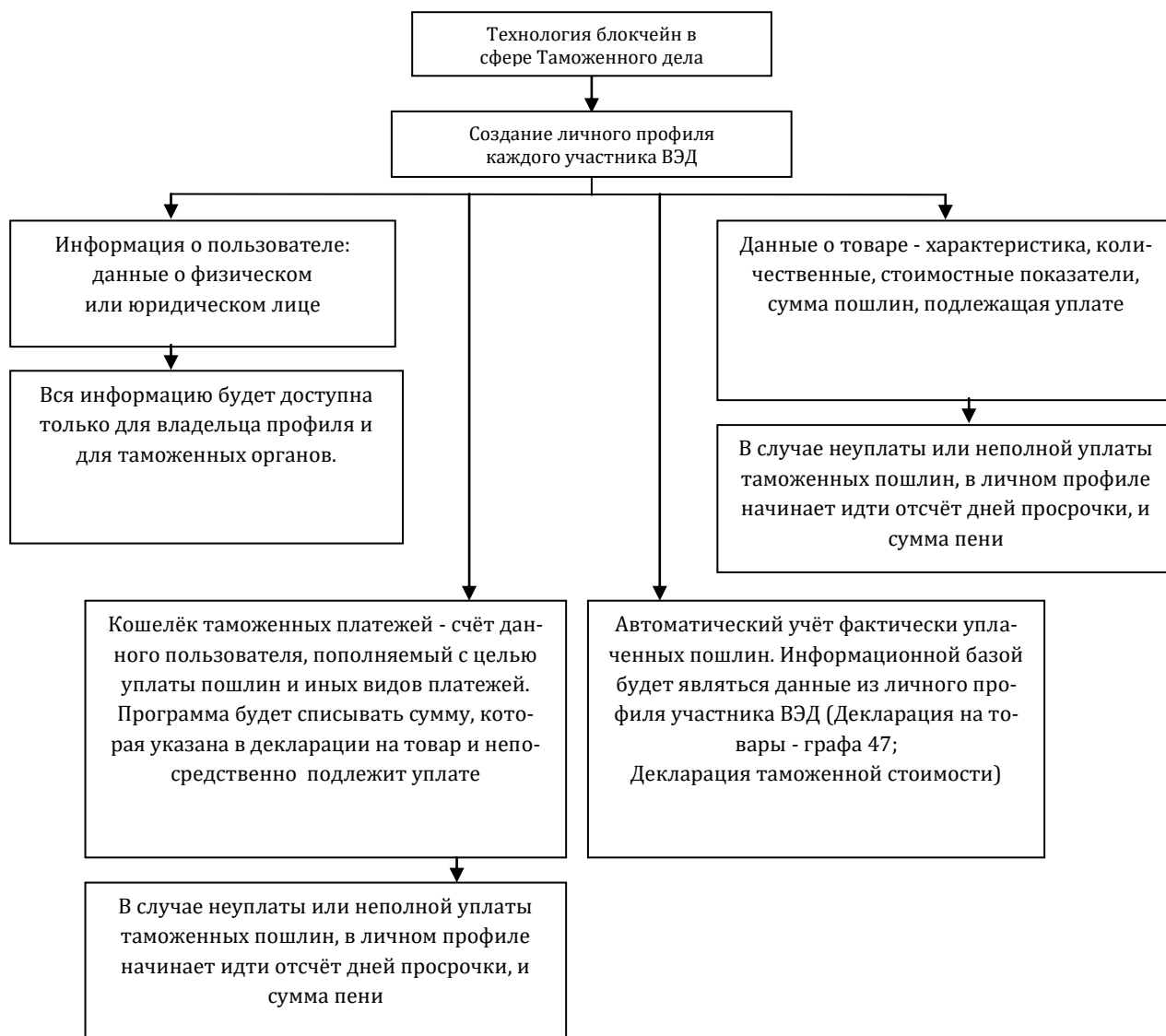


Рисунок 1. Компоненты и технологические процессы в системе блокчейн (составлено автором)

Что же изменится в работе таможенной службы РФ после введения данной технологии?

Начнем с того, что каждый участник ВЭД должен будет создать свой личный профиль, путём регистрации в информационной сети. В нём будет указана вся информация о личности или об организации, осуществляющей внешнеторговую деятельность. О безопасности данных можно будет не беспокоиться, так как вся информация имеет криптографическую защиту, которая в свою очередь обеспечивает сохранность и целостность данных в блочной сети [1].

Изменения, которые произойдут после внедрения технологии блокчейн в работу таможенных служб РФ, следующие:

1. При проведении таможенного контроля, должностные лица таможенных органов проверяют, заявленные сведения о товаре, перемещаемом через таможенную границу ЕАЭС. Зачастую, для перевозки, различного рода, продукции необходимы товаросопроводительные документы, а именно - сертификаты, лицензии или справки. Технология блокчейн позволит отказаться, от бумажного документооборота и ускорит процесс прохождения таможенного контроля. Первоначально, товар будет проходить проверку в области ветеринарного, санитарного и других видов контроля. В случае если товар не угрожает здоровью людей, окружающей среде, то контролирующий орган выдаёт на него сертификат соответствия, который позволяет осуществить перевозку данного вида продукции через границу ЕАЭС. В случае применения технологии блокчейн, государственный ор-

ган, осуществляет транзакцию владельцу товара с записью о выданном документе. Данный документ, автоматически "привязывается" к декларации на товар, которая также будет находиться в электронном виде, в личном профиле участника ВЭД и уже во время фактического перемещения товаров через границу, должностные лица таможенных органов смогут осуществить проверку информации о товаре. Такое использование системы блокчейн ускорит процесс прохождения таможенного контроля и позволит отказаться от значительного объема документов в бумажной форме;

2. Кошелёк таможенных платежей - он будет представлять из себя счёт, на который лицо с помощью банка будет вносить денежные средства. При возникновении необходимости уплаты таможенной пошлины, необходимая сумма с данного счёта списывается, а участнику ВЭД отправляется транзакция, что деньги уплачены на счёт Федерального казначейства. Соответственно, в личном профиле эта информация прикрепляется к цифровой декларации на товар. При проверке документов, таможенники могут видеть, что все тарифные меры, в отношении данного товара соблюдены;

3. Возможен учёт фактически уплаченных таможенных пошлин. Так как в личном профиле будет отражена информация о товаре, его таможенная стоимость, сумма таможенных пошлин, направление перемещения товара, то представляется возможным создать автоматизированный учёт взимаемых таможенных платежей. На основе всей информации представленной в личном профиле, программа в базе данных осуществляла бы сортировку ввозных, вывозных таможенных пошлин, суммировала бы суммы уплаченных платежей. В последствии должностные лица таможенных органов могли бы использовать эти данные при формировании статистической отчётности. В данном случае, снижается нагрузка, возлагаемая на таможенников;

4. Одним из направлений совершенствования работы таможенных органов - является автоматизация СУР. Платформа блокчейн, с помощью данных содержащихся в личном кабинете, может определять уровень риска, для каждого отдельного лица. Для этого необходима информация, о совершенных внешнеторговых сделках, о доставке товаров, и месте его поставки. Программа автоматически осуществит категорирование участников ВЭД. Одним из преимуществ будет снижение участия человеческого фактора, при совершении таможенных операций.

Подводя итог выше сказанному стоит отметить, наиболее важные преимущества блокчейна, которые могут способствовать скорейшему внедрению данной технологии в работу таможенных органов:

1. Безопасность - данные о всех операциях распределены среди нескольких тысяч персональных компьютеров, которые подключены к одной системе, что исключает вероятность взлома. Из-за децентрализации сетей, блокчейн не имеет определённого "центра", который бы отвечал за работу всей системы, поэтому данная технология лучше способна противостоять вредоносным программным обеспечениям;

2. Прозрачность - одному из пользователей невозможно изменить информацию в блочной цепи, так как другие компьютеры, которые задействованы в процессе, такую операцию не подтвердят. В данном случае исключается вероятность подделки документов участником ВЭД или же коррупционная деятельность недобросовестных должностных лиц;

3. Быстрый обмен информацией - обработка транзакций идёт считанные минуты и их передача между пользователями осуществляется в любое время.

Таможенный контроль после выпуска товаров, основан на совместных мероприятиях, осуществляемых таможенными и различными контролирующими органами. В 2015 году ФТС России и ФНС России провели 280 скоординированных контрольных мероприятий на плановой и внеплановой основе, из них 190 были результативными. В итоге, в рамках своей компетенции таможенные органы доначислили таможенных платежей и наложили штрафов на сумму 767 млн рублей, взыскали таможенных платежей и штрафов на сумму 133 млн. рублей [3]. В 2016 году, наблюдается увеличение количества совместных проверок. Уже проведено 691 контрольных мероприятий, доначислено таможенных платежей на сумму 672 млн. рублей [4]. В рамках осуществления таможенного контроля после выпуска товаров во взаимодействии с другими органами государственного контроля, в 2017 году 897 проверочных мероприятий - во взаимодействии с налоговыми органами (в 2016 году - 691 прове-

рочное мероприятие), по результатам которых: взыскано таможенных платежей, пеней, штрафов на сумму 1,6 млрд. рублей, что в 2,3 раза больше, чем в 2016 году (672 млн. рублей) [5]. Таким образом, с каждым годом, увеличивается количество совместных мероприятий, проводимых в рамках таможенного контроля после выпуска товаров. Такое взаимодействие подтверждает целесообразность внедрения блокчейна в работу ФТС, ФНС, и иных государственных органов.

В случае внедрения данной технологии, межведомственный обмен информацией будет выглядеть следующим образом (Рисунок 2):

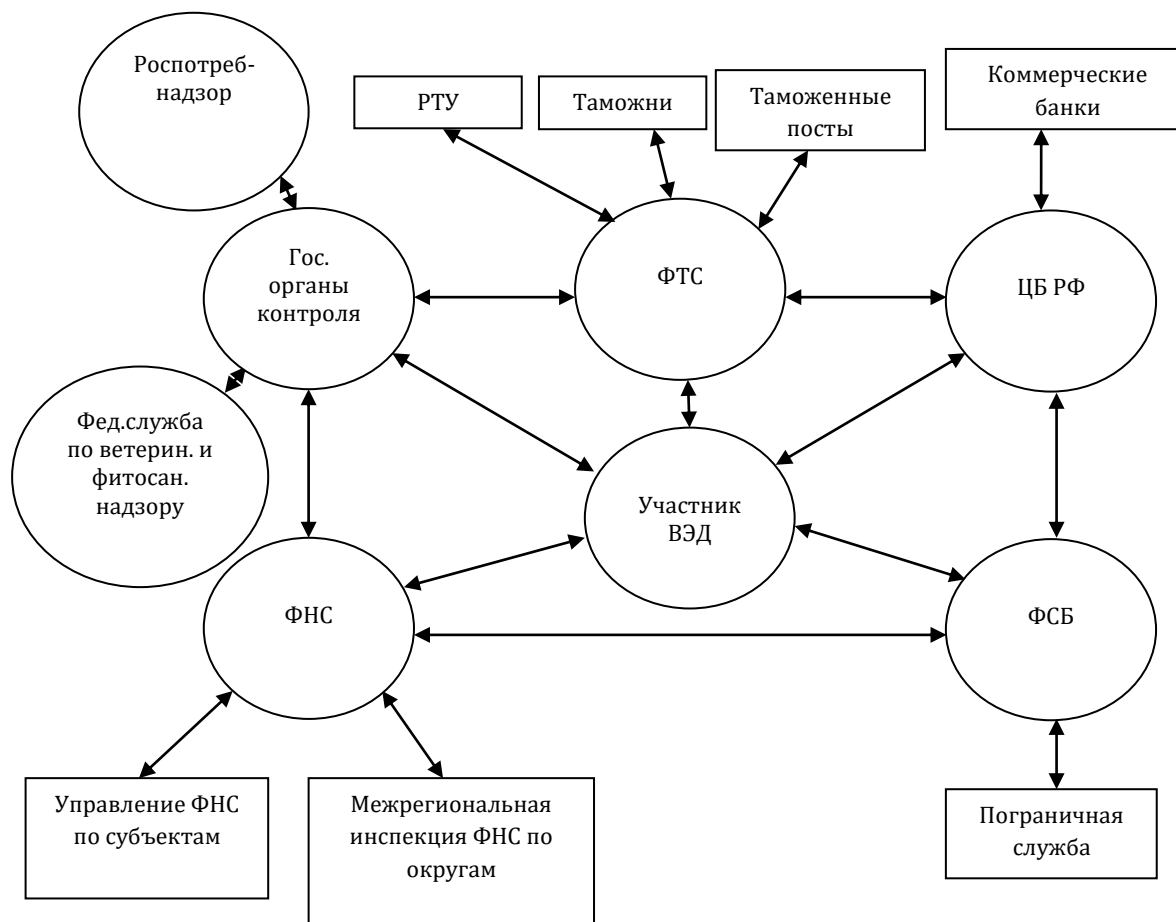


Рисунок 2. Межведомственный обмен информацией с помощью блокчейн - технологии, при осуществлении таможенного контроля (составлено автором)

Внедрение технологии блокчейн позволит решить следующие, стоящие перед таможенными органами, задачи:

1. Снижение административной нагрузки на бизнес;
2. Минимизация человеческого фактора;
3. Единое окно в системе регулирования ВЭД;
4. Декларирование без лишних документов и их однократная подача.

Работа данной технологии может осуществляться не только в РФ, но и в таможенных службах государств - членов ЕАЭС, как это представлено на рисунке 3:

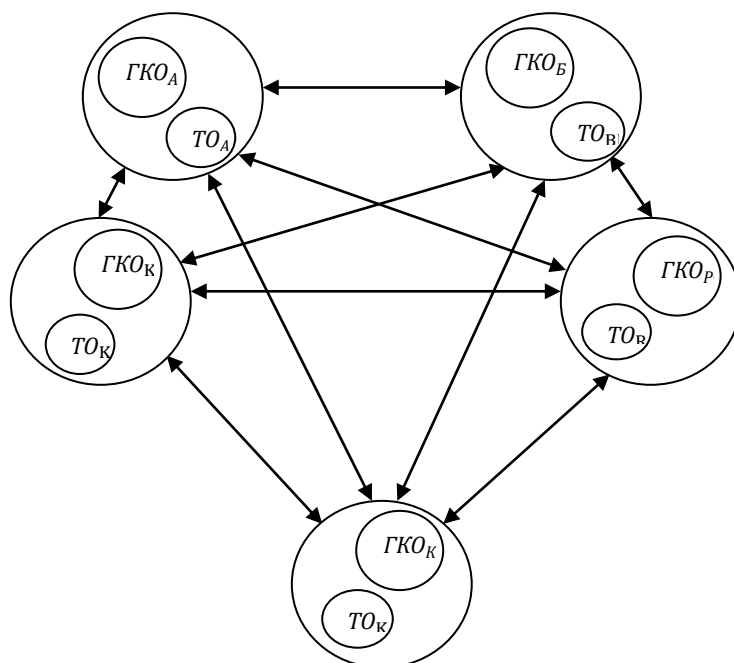


Рисунок 3. Обмен информацией между таможенными и иными контролирующими органами государств – членов ЕАЭС (составлено автором)

Согласно рисунку 3, обмен информацией между таможенными и иными контролирующими органами государств - членов ЕАЭС должен осуществляться на условиях технологии блокчейн, где:

ТО<sub>RU,KZ,KG,BY,AM</sub> - система таможенных органов государств - членов ЕАЭС (Россия - RU, Казахстан - KZ, Армении - AM, Кыргызстана - KG, Белоруссии - BY); ГКО<sub>RU,KZ,KG,BY,AM</sub> - государственные контролирующие органы (налоговые службы, правоохранительные органы, службы безопасности) государств - членов ЕАЭС (Россия - RU, Казахстан - KZ, Армении - AM, Кыргызстана - KG, Белоруссии - BY).

Стоит отметить, что таможенные службы иностранных государств планируют внедрение технологии блокчейн. Консультативный комитет Таможенной и Пограничной службы США (СВР) собирается изучать применение данной технологии для публикации публичных документов и торговых функций организации. Специальный орган по коммерческим таможенным операциям уже представил 14 вариантов использования блокчейн - платформы. К ним относят - сбор данных и отслеживание лицензий, разрешений, сертификатов, выданных государственными органами, качество продуктов, подпадающих под свободную торговлю [4].

Конечно, говоря о всех положительных моментах использования блокчейна в деятельности ФТС РФ, не стоит забывать и о сложностях, которые могут возникнуть, при внедрении этой информационной системы. На разработку данной технологии потребуется не мало сил, финансовых средств, определённое время, чтобы все рабочие процессы программы из тестового режима работы, перешли в постоянные. Помимо этого, блокчейн необходимо внедрять в работу всех государственных органов - ФНС, ФССП, пограничная служба, а также в иные органы осуществляющие контроль за перемещением товаров через таможенную границу, иначе исключается возможность межведомственного обмена информацией. Кроме этого, внедрение новой технологии создаст потребность в обучении должностных лиц государственных органов, а так же участников ВЭД.

Для России потенциал использования блокчейна в государственном управлении только открывается. Вполне возможно, что на современном этапе развития общества, в скором времени, данная интернет - технология будет использоваться различными министерствами или ведомствами. Процесс её внедрения повлечёт за собой изменение в законодательстве. Не стоит сейчас утверждать, что блокчейн, бесспорно улучшит работу таможенных органов или добавит дополнительных трудностей при использовании данной технологии. Следует только сказать, что время покажет, способна ли данная система "прижиться" в работе органов государственной власти.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бубель А.И. Возможности использования блокчейна и виртуальных токенов в таможенных операциях // Таможенная политика России на Дальнем Востоке. 2016. № 3. С. 14-22;
2. Итоговый доклад о результатах и основных направлениях деятельности ФТС России в 2015 году [Электронный ресурс] // ФТС РФ URL.: [http://www.customs.ru/index.php?option=com\\_content&view=article&id=22889:-2015-&catid=475:2015-03-12-09-57-15&Itemid=2588](http://www.customs.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=22889:-2015-&catid=475:2015-03-12-09-57-15&Itemid=2588);
3. Итоговый доклад о результатах и основных направлениях деятельности ФТС России в 2016 году [Электронный ресурс] // ФТС РФ URL.: [http://www.customs.ru/index.php?option=com\\_content&view=article&id=24865:-2016-&catid=475:2015-03-12-09-57-15&Itemid=2588](http://www.customs.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=24865:-2016-&catid=475:2015-03-12-09-57-15&Itemid=2588);
4. Итоговый доклад о результатах и основных направлениях деятельности ФТС России в 2017 году [Электронный ресурс] // ФТС РФ URL.: [http://www.customs.ru/index.php?option=com\\_content&view=article&id=26323:-2017-&catid=475:2015-03-12-09-57-15&Itemid=2588](http://www.customs.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=26323:-2017-&catid=475:2015-03-12-09-57-15&Itemid=2588);
5. Лузина Т.В., Молчанов Е.А. "Анализ взаимодействия ФТС с бизнес - структурами" / Современная наука и образование на страже экономических интересов Российской Федерации. Взгляд молодых лидеров: сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. В 9-х тт. том II / Под общ. ред. профессора С.Н. Гамидуллаева. СПб.: Санкт-Петербургский имени В.Б.Бобкова филиал РТА, 2017. С.174-180;
6. Нигматулин Т.А. Краснова А.И. Лавринович А.А. "Перспективы использования технологии блокчейн таможенными органами Российской Федерации" / Ученые записки СПб филиала РТА № 4 (60) 2016. С. 11-14;
7. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 28 декабря 2012 г. № 2575-р «Стратегия развития таможенной службы Российской Федерации до 2020 года» / Собрание законодательства Российской Федерации;
8. Советники Таможенной и Пограничной службы США будут изучать блокчейн [Электронный ресурс]. BitNovosti URL.: <https://bitnovosti.com/2017/11/12/sovetniki-tamozhennoj-i-pogranichnoj-sluzhby-ssha-budut-izuchat-blokchejn/>.

#### ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО СУВЕРЕНИТЕТА РОССИИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

**Ю.В. Мухина,**  
**студентка МГЮА им. О.Е. Кутафина,**  
**Международно-правовой институт**  
**yuliafly99@mail.ru**  
**Научный руководитель:**  
**И.С. Барзилова,**  
**профессор кафедры теории государства и права**  
**МГЮА им. О.Е. Кутафина,**  
**доктор юридических наук**

В современном многоликом и разнообразном мире стремительно меняются приоритеты, мировоззренческие представления и установки, взгляды разных стран и народов на идентичные проблемы. Но есть вопросы, которые затрагивают все человечество, все государства. Список общепланетарных проблем сегодня довольно велик. Особенно волнуют человечество противоречия, возникающие между высокоразвитыми и экономически отсталыми государствами, проблема народонаселения и беженцев и, конечно же, все еще сохраняющаяся опасность существованию самого человечества и цивилизаций - возможность возникновения военного конфликта мирового масштаба. Данные проблемы становятся вызовом миру и обществу, создают угрозу национальной безопасности государств, поэтому столь важное значение сегодня приобретают вопросы государственного суверенитета. Особенно актуальны они для России, где наиболее остро стоит проблема сохранения и дальнейшего развития государственного суверенитета в сложившемся миропорядке.

Следует заметить, что тема суверенитета сегодня активно обсуждается в рамках современной международной политики. И хотя понятие государственного суверенитета является общепризнанным положением меж-