

УДК 006.032

Латышева Елена Владимировна, доктор исторических наук, профессор, заведующий кафедрой управления документами, архивами и организации работы с молодежью, Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, г. Симферополь, Россия.

e-mail: elenakfu@yandex.ru

Башкова Инга Сергеевна, кандидат исторических наук, доцент кафедры управления документами, архивами и организации работы с молодежью, Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского, г. Симферополь, Россия.

e-mail: inga4777@yandex.ru

ОСОБЕННОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И РАЗВИТИЯ СТАНДАРТИЗАЦИИ В КОНТЕКСТЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЗНАНИЙ (ИНФОРМАЦИИ)

Аннотация: в статье рассматриваются особенности возникновения и развития стандартизации. Отмечено, что в современном понимании стандартизации речь идет о двух составляющих: технической и безопасной. В контексте распространения знаний (информации) «техническая» составляющая является классической, исторически складывающейся, и определяет технические требования, а «безопасная» – возникла в середине XX в., когда общество осознало, что повышение уровня жизни не должно вступать в противоречие с общественной необходимостью в сохранении окружающей среды и укреплении здоровья человека. Анализ научных исследований показал, что для реализации гуманистической и социальной функций государства введены процедуры подтверждения соответствия товаров и услуг требованиям стандартизации.

Ключевые слова: стандартизация, техническое регулирование, подтверждение соответствия, развитие стандартизации

Elena Vladimirovna Latysheva, Doctor of Historical Sciences, Professor, Head of the Chair of Documentation and Archival Science, V.I. Vernadsky Crimean Federal University

e-mail: elenakfu@yandex.ru

Inga Bashkova, Candidate of historical Sciences, Senior Lecturer of the Department of documentation and archival science, Faculty of history, Taurida academy, V. I. Vernadsky Crimea Federal University

e-mail: inga4777@yandex.ru

FEATURES OF THE EMERGENCE AND DEVELOPMENT OF STANDARDIZATION IN THE CONTEXT OF THE DISSEMINATION OF KNOWLEDGE (INFORMATION)

Abstract: The article examines the specifics of the emergence and development of standardization. It is noted that in the modern sense of standardization, we are talking about two components: technical and safe. In the context of the dissemination of knowledge (information), the "technical" component is classical, historically developing, and defines technical requirements, and the "safe" one arose in the middle of the twentieth century, when society realized that raising the standard of living should not conflict with the social need to preserve the environment and strengthen human health. Analysis of scientific research has shown that in order to implement the humanistic and social functions of the state, procedures have been introduced to confirm the compliance of goods and services with standardization requirements.

Keywords: standardization, technical regulation, conformity confirmation, standardization development.

Развитие стандартизации началось вместе с техническим усовершенствованием жизни в человеческом обществе. Люди все время пытались унифицировать меры, бытовые принадлежности, здания и т.д. Поэтому возникла настоятельная потребность в отборе и фиксировании отдельных (наиболее удачных) результатов трудовой деятельности с целью их повторного использования. Такое повторение одного и того же образца было очень удобно при распространении технологий и товаров по всему миру.

Многочисленны различные примеры зарождения элементов стандартизации, появившихся в очагах древних цивилизаций (Китае, Древней Греции, Египте). Ими стали создание языка, письменности, денежных единиц, систем отчетности и мер и весов, однообразное и взаимозаменяемое вооружение, части построек и других конструкций.

Часто в разных исторических источниках упоминаются хетты, впервые введшие так называемые стандартизированные здания, а параграфами 229 и 232 ввели наказание за несоблюдение строительных норм [3]. Как свидетельствует исторический опыт, такие нововведения имели весомую основу, которая и повлекла за собой установление стандартизированных методов строительства и облегчение возведения новых сооружений.

На значительной части территории России население занималось пахотным земледелием. Часто земельные участки использовались даже до полного истощения. Со временем появились так называемые народные законы о рациональном использовании земли, предоставлении ей «отдыха» и применении севооборотов. Наряду с этим совершенствовались орудия труда, облегчавшие земледелие (сначала земледельцы использовали деревянное рало, а затем – плужное рало с железным наральником, увеличивавшее глубину вспашки до 10-15 см для переворачивания подрезанного пласта, а для сбора урожая – типовые).

Наряду с земледелием развивались другие отрасли хозяйства, где использовались стандартизированные измерения (кузнечное дело, гончарство, производство муки, обработка дерева, камня, кожи, столярство, строительство).

На территории Крыма, например, еще в VI-I вв. до н. е. существовали разные системы единиц измерения. Например, в Херсонесе, Боспоре, Керкинитиде существовали свои системы единиц измерения, связанные с соответствующими системами древнегреческих городов-полисов.

С созданием централизованного Московского государства великие князья пытались установить общегосударственные меры, которые были обязательными для использования по всей стране [1].

С появлением новых методов обработки материалов и производства товаров с помощью машин (механизмов) в мире начинается промышленная революция. Со времен правления Петра I началась масштабная промысловая стандартизация в России. Стандартизацию использовали при нормировании производства военной техники, сельскохозяйственного сырья, продуктов питания, строительстве домов, а также в строительстве флота. Развитие промышленности и транспорта в Российской империи привело к расширению работ по стандартизации XIX в.

После революции 1917 г. новое государство начало унифицировать и стандартизировать все по-своему. Становление науки о стандартизации началось после осознания советской властью, что без установленного порядка невозможно будет осуществлять качественное производство в плановом хозяйстве.

Развитие промышленности нуждалось в унификации норм. В частности, в 1929 г. на пленуме Совета по стандартизации при Совете труда и обороны высказывалось мнение, что для магистрализации транспортных сетей и развития энергетики необходимо создавать нормы и стандарты в быстрых темпах [4].

Государственные мужи понимали, что для удержания экономики СССР в целостном состоянии и для развития субъектов хозяйствования (получение от них вливаний во вновь государство) необходимо осуществлять единую унифицированную стандартизацию продукции, товаров, услуг, методов производства, относящихся к сфере народного хозяйства.

В годы второй мировой войны начался новый всплеск науки и практики стандартизации с целью изготовления военной техники во многих видах вооружения [6].

В послевоенные годы в СССР тщательно изучался мировой опыт стандартизации [2]. В 1947 году страна вступила в ISO, но для СССР и ее системы стандартизации это присоединение не было столь важным. Введение в эту организацию и использование ее стандартов обуславливалось лишь необходимостью экспортировать товары за пределы СССР. Обычно даже на экспортируемые товары действовали нормативно-технические документы СССР, поскольку основными потребителями становились «страны соцлагеря».

После Второй мировой войны началось быстрое развитие народного хозяйства в СССР, а технический прогресс и технологические прорывы во всех отраслях промышленности вызвали новые, более высокие требования к организации работы по стандартизации и правовым основаниям для ее внедрения и применения.

В последующие годы претерпела некоторые изменения система управления государственной стандартизацией. Возрастала роль стандартизации как средства ускорения технического прогресса, улучшения качества продукции и создания основы для распространенной специализации производства. Разрабатывались единые системы нормативно-технической, проектно-конструкторской и технологической документации, межотраслевые системы, Государственная система стандартизации и т.п.

Особого внимания заслуживают научные труды, посвященные развитию стандартизации в производственной сфере, особенно в тех областях, где произошло зарождение стандартов, было осуществлено их теоретическое обоснование, методическое и организационное обеспечение, государственное признание и поддержка [5].

Активно началось развитие научной мысли о стандартизации и необходимости ее правового регулирования с 60-х гг. XX в. В конце 80-х – начале 90-х гг. XX в., в переходный к рыночным отношениям период, особое

значение приобрела работа по усовершенствованию законодательных основ стандартизации, принятия новых и пересмотренных научно-технических документов Российской Федерации, гармонизации отечественных стандартов с международными.

Надо отметить, что развивая идеи, заложенные в законодательство Российской Федерации, ученые разных направлений и отраслей осуществляли и осуществляют многочисленные исследования, позволяющие проанализировать отношения в сфере хозяйственной деятельности во многих измерениях и под разными углами зрения.

Научная мысль в сфере стандартизации формировалась на основе советских научных трудов, исходивших из основной цели стандартизации – обеспечения технической составляющей народного хозяйства.

После развала СССР и по сей день в России цель стандартизации трансформировалась и расширилась к безопасности не только товаров (услуг), но и человека, окружающей среды, общества, государства. В то же время, собственно техническое направление стандартизации никуда не исчезало и является широким полем для осуществления исследований. Такими примерами являются научные труды, которые проводились по следующим темам:

- 1) технические характеристики товаров (услуг), объектов, их частей, составляющих;
- 2) процесс производства или осуществления отдельных видов хозяйственной деятельности;
- 3) определение критериев оценки и метрологии.

Параллельно научные принципы стандартизации развивали экономисты и управленцы, поскольку именно они формировали и развивали хозяйственную деятельность предприятий, а также задали вопрос конкурентоспособности товаров и услуг. Из чисто экономических интересов (получение прибыли) развивались также научные принципы повышения качества товаров и услуг.

В целом можно сказать, что научное мнение о стандартизации, его содержании и перспективах развития прошло долгий путь и имеет свое проявление в технических, экономических и правовых отраслях.

Технические научные разработки были первоосновой, сначала речь шла о сугубо унификационных и классификационных свойствах (заданиях) стандартизации, но в дальнейшем произошло пересечение этих исследований с экономическими и правовыми проблемами.

Ученые-экономисты, как правило, говорили о стандартизации как средстве регулирования экономики, как упорядочивающем (унифицирующем) факторе в процессах управления, но в условиях адаптации к глобальным рынкам говорится также о применении стандартизации как средства регулирования хозяйственной деятельности (ее отдельных видов) и о совершенствовании правовой базы предпринимательства с помощью стандартизации для повышения соответствия субъектов.

Юридическая сфера традиционно была представлена научными трудами, направленными на правовое регулирование процессов управления стандартизацией и смежными видами деятельности. Часто юристы акцентируют внимание на правовых основах управления, особенностях применения стандартизации как деятельности в отдельных отраслях хозяйственной или управленческой сферы, а также задают вопросы особенностей и процедур применения различных видов ответственности в сфере стандартизации.

Некоторые ученые исследовали сущность, содержание и значение отдельных нормативно-технических документов стандартизации, а также новую сферу – техническое регулирование.

Стандартизации является частью правового регулирования и одновременно выходит за его пределы и дает возможность на определенном этапе упорядочивать общественные отношения с помощью других социальных регуляторов (обычаев, нравственных, религиозных и корпоративных норм).

В случае необходимости требования, устанавливаемые социальными регуляторами, могут сужаться по сути правовых норм и требований и обеспечиваться государством для получения максимального эффекта или защиты прав (интересов) отдельных социальных групп, окружающей среды и т.д.

Признаками социального регулирования являются:

- 1) наличие круга регулирования – общества;
- 2) реализация непосредственного влияния на поведение и деятельность социальных субъектов, вытеснение и блокирование деструктивных форм их проявления;
- 3) связанность с установлением конкретных общесоциальных прав и обязанностей субъектов;
- 4) наличие цели: упорядочение общественных отношений, преодоление конфликтов и обеспечение компромисса между людьми и их социальными группами;
- 5) всеобщность, то есть распространение социального регулирования на всех субъектах гражданского общества;
- 6) воплощение за счет особых средств;
- 7) гарантирование мерами социального принуждения.

Социальное регулирование может быть:

- внутренним (совесть, убеждение) и внешним (общественная мораль);
- стихийным (демографические изменения, миграционные процессы, экономические кризисы) и волеустановленным (властно-волевым);
- нормативным (определяет нормы, являющиеся правилами поведения, обеспечиваемыми социальным принуждением) и ненормативным (оценочным-оценочным) ценностей;
- директивным – путем административной команды;

– информационным – с помощью средств массовой информации, Интернета как глобальной телекоммуникационной сети информационных и вычислительных ресурсов);

– общим (определяет правила поведения для всех) и индивидуальным (применяет общие нормы для конкретной личности или конкретного круга лиц).

В теории права и юридической деонтологии обычно говорят о социальном регулировании, осуществляемом с помощью норм различной природы и происхождения: технических, нравственных, религиозных, корпоративных, обычных и т.п.

Природа технического регулирования – это правовое регулирование, то есть часть, отдельный вид социального регулирования. Природой стандартизации является социальное регулирование посредством организующей деятельности общества с целью более слаженного функционирования сообщества или его части.

Социальное регулирование имеет целью не только регулирование, но и организацию оценки (внешней и самооценки), одновременно оно должно не только статически закреплять требования, но и позволять их реализовывать. Так о стандартизации и ее требованиях можно сказать: те, которые уже не нужны – отменяются, а нуждающиеся в обновлениях изменяются и продолжают осуществлять свои цели (техническое регулирование, оценка соответствия, нормирование, типизация, рыночный надзор и т.п.).

Таким образом, в контексте распространения знаний (информации) в современном понимании стандартизации речь идет о двух составляющих: технической и безопасной. Техническая составляющая является классической, исторически складывающейся, и определяет технические требования. Безопасная – возникла в середине XX в., когда общество осознало, что повышение уровня жизни, являющегося основным признаком научно-технического прогресса, не должно вступать в противоречие с общественной необходимостью в сохранении окружающей среды и укреплении здоровья

человека как основного показателя в определении уровня развития общества. Стандартизация проявляется как в статике, так и в динамике. В статическом состоянии стандартизация закрепляет положения, стандарты, регламенты и другие требования. В динамике стандартизация работает посредством сравнения документально закреплённых требований и существующих объектов стандартизации. Стандартизация в её классическом (техническом) понимании рассматривалась только в статике, что не позволяло оценить достижение целей стандартизации и результат в целях хозяйственной деятельности. Поэтому, для реализации гуманистической и социальной функций введены процедуры подтверждения соответствия товаров и услуг требованиям стандартизации.

Список литературы:

1. Исаев И. А. История государства и права России. 3. изд., перераб. и доп. М.: Юристъ, 2004. 797 с.
2. Кохтев А. А. Стандартизация в народном хозяйстве в СССР в послевоенный период // Стандарты и качество. 1967. № 11. С. 14–15.
3. Мухаев, Р. Т. История государства и права зарубежных стран: учебник для вузов. 4-е изд., перераб. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2025. 948 с.
4. Перспективы стандартизации и реконструкция народного хозяйства СССР (Доклады на пленуме Совета по стандартизации при СТО 12 апреля 1929 г.). М., 1929. 30 с.
5. Правовые вопросы научно-технического прогресса в СССР / М. М. Богуславский, В. А. Дозорцев, О. М. Карпенко и др. / под общ. ред. докт. юрид. наук М. М. Богуславского. М., 1967. 511 с.
6. Ямова З. Д. Основные этапы развития стандартизации в СССР / З. Д. Ямова // Стандартизация. 1965. № 8. С. 14–19.