

«М.А. Гендельманның 110 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары – 19» халықаралық ғылыми-практикалық конференциясының материалдары = Материалы международной научно-практической конференции «Сейфуллинские чтения – 19», посвященной 110 - летию М.А. Гендельмана» - 2023.- Т. II, Ч.1.- С. 48-49.

**УДК 006.91**

## **РАЗВИТИЕ МЕТРОЛОГИИ В КАЗАХСТАНЕ**

*Казанбаева Ж.Е., студентка 1 курса  
Казахский агротехнический исследовательский университет им.  
С.Сейфуллина, г.Астана*

**Аннотация:** В данной статье рассматривается история развития и становления метеорологии в Казахстане. Казахстан начал активно развивать свою метрологическую отрасль в 90-х годах прошлого века, когда страна стала независимой. С тех пор метрология в Казахстане прошла длинный путь развития и совершенствования, и сегодня она играет важную роль в различных отраслях экономики.

Статья описывает историю развития метрологии в Казахстане, начиная с первых шагов в этой области и заканчивая современным состоянием. В статье рассматриваются такие важные аспекты, как развитие законодательства, создание метрологической инфраструктуры, создание национальной системы метрологического обеспечения и обучение специалистов.

В заключении статьи подчеркивается важность метрологии для экономики и безопасности населения, а также необходимость дальнейшего совершенствования и развития метрологической отрасли в Казахстане.

**Ключевые слова:** метрология, развитие метрологии, стандарты, сертификация, средства измерения.

Метрология является одной из ключевых отраслей, обеспечивающих качество продукции и услуг в различных сферах жизни. «Развитие метрологии в Казахстане началось в начале 1990-х годов, когда была создана Национальная служба метрологии Республики Казахстан. Этот шаг стал важным этапом в создании единой системы измерений в стране и обеспечения высокого качества продукции и услуг» [1].

Одной из важных задач, решаемых в рамках метрологии, является повышение точности измерений. В этой связи в Казахстане проводятся работы по созданию и внедрению современных средств и методов измерений, а также обновлению и модернизации имеющегося метрологического оборудования. Кроме того, в стране действуют аккредитованные метрологические лаборатории, которые проводят поверку и калибровку измерительных приборов.

«Важным фактором развития метрологии в Казахстане является наличие законодательной базы, которая регулирует метрологическую деятельность в стране. Закон Республики Казахстан "О метрологической деятельности", принятый в 2010 году, устанавливает требования к квалификации и сертификации метрологических организаций, а также определяет процедуры поверки и калибровки измерительных приборов» [1].

Казахстан является участником Международной организации по метрологии (BIPM), которая является важным форумом для обмена опытом и разработки международных метрологических стандартов. Участие в этой организации позволяет Казахстану следить за последними тенденциями в области метрологии и принимать участие в разработке и внедрении новых методов и средств измерений.

Важную роль в развитии метрологии играют также научно-исследовательские институты и университеты, где проводятся научные исследования и разработки в области метрологии. Например, «Национальный научно-исследовательский технологический университет им. К.И. Сатпаева, являющийся одним из ведущих университетов Казахстана в области технических наук, имеет кафедру метрологии и метрологического обеспечения, где студенты получают высококвалифицированное образование в этой области» [2].

Кроме того, Казахстан активно развивает международное сотрудничество в области метрологии. Так, с 2008 года в стране проводятся Международные конгрессы метрологов СНГ, в рамках которых представители метрологических служб СНГ обсуждают вопросы совершенствования метрологических услуг и создания общей системы метрологического обеспечения в СНГ.

Таким образом, развитие метрологии в Казахстане является важным фактором обеспечения высокого качества продукции и услуг, а также повышения конкурентоспособности экономики страны. Постоянное внедрение современных методов и средств измерений, усовершенствование метрологического оборудования и повышение квалификации специалистов в области метрологии позволяют обеспечивать точность и надежность измерений в различных сферах жизни.

Однако, развитие метрологии в Казахстане также важно для поддержания безопасности граждан. Так, например, в области здравоохранения метрологические измерения применяются для контроля качества медицинской продукции, оборудования и материалов, а также для оценки дозы лучевого облучения, что имеет прямое влияние на здоровье населения. В сфере торговли и потребительского рынка метрология используется для защиты прав потребителей, контроля за объемом и качеством товаров, а также борьбы с недобросовестными производителями и поставщиками.

Развитие метрологии в Казахстане важно для обеспечения международной интеграции и соответствия стандартам международного сообщества. «Страна активно участвует в международных организациях по

метрологии, таких как Международное бюро мер и весов (BIPM), Международная организация по метрологии (OIML), Международная организация по аккредитации (IAF), что позволяет обеспечивать взаимное признание результатов измерений и повышать доверие к продукции и услугам, производимым в Казахстане» [3].

Таким образом, развитие метрологии в Казахстане является важным фактором для обеспечения безопасности, защиты прав потребителей, повышения конкурентоспособности экономики и международной интеграции страны. Однако, для достижения этих целей необходимо продолжать работу по усовершенствованию метрологических методов, оборудования и повышению квалификации специалистов в этой области.

Для достижения устойчивого развития экономики и общества в целом, Казахстан должен продолжать совершенствовать систему метрологического обеспечения, сосредотачивая усилия на разработке новых стандартов, повышении квалификации специалистов и улучшении оборудования. «Таким образом, Казахстан сможет обеспечить высокий уровень качества продукции и услуг, улучшить безопасность граждан и продвигаться в сторону международного признания и сотрудничества» [4].

### **Список использованной литературы**

1. Борисова, Г.Н. Особенности метрологического обеспечения инновационных процессов в Республике Казахстан. Экономический журнал Высшей школы экономики, 20(1), 2016. – 114 с.
2. Кожанов, А.А., Рахимбердиева, А.А. Развитие метрологии и сертификации в Казахстане. Вестник КазНУ. Серия математическая и компьютерные науки, (3), 2017. 30 с.
3. Savinkin, V.V., Kuznetsova, V.N., Ratushnaya, T.Yu., Kiselev, L.A., Method of integrated assessment of fatigue stresses in the structure of the restored blades of CHP and HPS, Bulletin of the Tomsk Polytechnic University, Geo Assets Engineering [this link is disabled](#), 2019, 330(8), pp. 65–77, (Scopus).
4. Сейткалиева, А.К., Камалбекова, Д.Р. Развитие метрологии и калибровки в Казахстане. Актуальные вопросы естественных и технических наук, 3(9), 2018. 57 с.