

ЕЛЕНА ВАСИЛЬЕВНА ДИАНОВА

доктор исторических наук, доцент кафедры отечественной истории Института истории, политических и социальных наук

Петрозаводский государственный университет
(Петрозаводск, Российская Федерация)

elena-dianowa@yandex.ru

ПРОВЕДЕНИЕ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕФОРМЫ В КАРЕЛИИ

Актуальность данного исследования обусловлена интересом научной общественности к истории реформ в контексте российской модернизации. Метрическую реформу можно рассматривать как одно из инновационных мероприятий и промежуточный результат модернизационных процессов в стране. Проведением метрической реформы в Карелии руководило республиканское правительство, принявшее ряд постановлений о введении метрической системы. В статье рассматриваются способы наглядной агитации и устной пропаганды метрических мер как части политико-просветительской работы в 1920-е годы с участием работников народного образования, кооперации, культурно-просветительных учреждений; описывается деятельность Междуведомственной метрической комиссии, разработавшей трехлетний план метризации с определением сроков перехода на метрическую систему в оптовой и розничной торговле; освещаются вопросы, связанные с работой карельского отделения Северо-Западной Поверочной палаты мер и весов по проверке и клеймению измерительных приборов. На основе документов официального характера и впервые вводимых в научный оборот архивных материалов показаны особенности проведения реформы в различных отраслях экономики края (торговля и заготовки, промышленность, сельское и лесное хозяйство, коммунальное хозяйство), культуре и образовании, представлены основные результаты метрической реформы в Карелии. Характерной чертой проведения метрической реформы в крае можно назвать дифференцированный подход в отношении перехода на метрическую систему в городах и сельской местности, в центре и на периферии, что было обусловлено своеобразием социально-экономического развития (небольшое количество промышленных предприятий, значительная роль промыслов и лесозаготовок, наличие торговых заведений различных форм собственности).

Ключевые слова: метрическая реформа, Международная метрическая система, Междуведомственная метрическая комиссия, Поверочная палата мер и весов, модернизация

Для цитирования: Дианова Е. В. Проведение метрической реформы в Карелии // Ученые записки Петрозаводского государственного университета. 2020. Т. 42. № 4. С. 43–53. DOI: 10.15393/uchz.art.2020.481

ВВЕДЕНИЕ

Российская модернизация, представлявшая собой ускоренное развитие промышленности и переход от аграрного к индустриальному обществу, сопровождалась глубинными не только социально-экономическими, но и социокультурными изменениями, к которым можно отнести и метрическую реформу. Индустриализация, массовое производство стандартизированной фабричной продукции потребовали смены технологий, преобразований в системе измерений. Рост внешней торговли и коммерческой деятельности во второй половине XIX века заставил учитывать требования рынка по обеспечению надлежащего качества экспортных товаров, соответствующих Международной метрической системе мер и мировым метрологическим стандартам. В 1875 году Россия подписала Метрическую конвенцию, в

1889 году она получила изготовленные из иридиевой платины эталоны метра № 28 и килограмма № 12. В 1893 году была создана Главная палата мер и весов во главе с Д. И. Менделеевым. В 1899 году утверждено Положение о мерах и весах и принят закон, разрешавший употребление наравне с российскими мерами международных метрических мер¹.

Попытки повсеместного введения метрической системы наталкивались на бюрократические препятствия, поскольку применение метрических мер в контрактах, торговых сделках, сметах, подрядах «в пределах деятельности отдельных казенных ведомств и общественных управлений» осуществлялось «с разрешения или по распоряжению подлежащих министров»². В России в условиях доминирования аграрного сектора в экономике и незавершенной индустриализации

старая система мер, доставшаяся в наследство от феодализма, сохранялась до революции 1917 года.

Переход от русских мер к десятичной системе произошел в ходе метрической реформы, проводившейся с приходом к власти большевиков. При новом политическом строе метрическая реформа укладывалась в русло советской модернизации, она заключалась в отказе от традиционной системы мер и внедрении в хозяйство, быт и повседневную жизнь десятичных метрических мер, изначально принятых во Франции в 1791 году.

Актуальность данного исследования обусловлена интересом научной общественности к проблемам российской модернизации. Метрическая реформа выступает как составная часть инновационных мероприятий и промежуточный результат модернизационных процессов в стране. Наличие региональных и национальных особенностей определило специфику проведения метрической реформы в отдельных губерниях, автономных областях и республиках страны.

В научной литературе освещались различные аспекты истории российской и советской метрологии [1], [2], [8], [14], в том числе метрологическая реформа Д. И. Менделеева [5], роль метрологии в унификации управления Российской империей [13], значение метрологического обеспечения отечественной науки и промышленности [12], правовые аспекты деятельности государственной метрологической службы [9] и развитие советского законодательства о метрологии [10]. Несколько статей посвящено 90- и 100-летию декрета о переходе России на Международную метрическую систему мер [4], [11]. Особенности осуществления метрической реформы в 1920-е годы на местах, в том числе в северных губерниях, также представлены в публикациях [3], [6], [7]. Вместе с тем проведение метрической реформы в Карелии изучено недостаточно. Привлечение дополнительных материалов позволит расширить общее представление о введении метрических мер в Автономной Карельской Социалистической Советской Республике (АКССР).

В качестве основных источников использовались документы фондов Национального архива РК. Наиболее информативным является фонд Народного комиссариата рабоче-крестьянской инспекции (Ф. Р-721), где найдены протоколы заседания Карельской Межведомственной метрической комиссии (ММК), переписка с СНК РСФСР по вопросам проведения метрической реформы на территории АКССР. Орывочные сведения о введении метрической системы на местах выявлены в фондах кооперативных союзов: Карельского союза сельскохозяйственной

кооперации (Ф. Р-244), Карело-Прионежского союза потребительской кооперации (Ф. Р-509), Карельского рыбопромыслового союза (Ф. Р-647). Введение метрических мер регулировалось государственными органами, поэтому в качестве источника привлекались сборники постановлений и распоряжений ЦИК и СНК АКССР.

Цель данной статьи – показать ход проведения метрической реформы в Карелии. Новизна исследования заключается в том, что в ней впервые рассматривается деятельность Карельской Межведомственной метрической комиссии, анализируются постановления правительства АКССР по введению метрической системы мер и весов в государственной, кооперативной и частной торговле и применению метрического оборудования, описываются способы популяризации метрической системы, приводятся основные результаты метрической реформы в крае.

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕФОРМЫ В КАРЕЛИИ

В Советской России началом метрической реформы считается декрет СНК РСФСР от 11 сентября 1918 года, который постановил: «Положить в основание всех измерений, производимых в РСФСР, международную метрическую систему мер и весов с десятичными подразделениями и производными».

За основную единицу длины был принят метр, а за основную единицу веса (массы) – килограмм. Декретом устанавливался срок проведения метрической реформы в России с 1 января 1919 года до 1 января 1922 года, а с 1 января 1924 года планировалось «воспретить применение всяких мер и весов, кроме метрических»³.

В период Гражданской войны и иностранной военной интервенции осуществить переход на метрическую систему не удалось. Во время политики военного коммунизма при проведении продразверстки сбор продовольственных излишков, хлеба, картофеля, фуража и других видов сельскохозяйственной продукции производился в старых мерах – фунтах и пудах. Снабжение населения продуктами питания через распределительные пункты и единые потребительские общества (ЕПО) также осуществлялось в старых мерах веса – в фунтах и золотниках.

Сведения о пайковых нормах печатались в местных газетах. К примеру, «Олонецкая коммуна» регулярно сообщала населению о количестве тех или иных продуктов, выдаваемых по пайкам. Так, в мае 1919 года норма выдачи продуктов служащим и рабочим из продовольственных лавок Мурманской железной дороги (МЖД) в

Петрозаводске была следующей: на одного едока полагалось по полфунта колбасы, лука и солонины, зато жмыха выдавали сразу 2 фунта. С 1 февраля 1920 года потребители, прикрепленные к распределительным пунктам и лавкам МЖД, получали на месяц по 1 фунту соли, сахарного песка и квашеной капусты, $\frac{1}{2}$ фунта чая. Членам их семей выдавали по 1 фунту соли и $\frac{1}{4}$ фунта сахарного песка. Детям до 15 лет – по 1 фунту пшена, детям до 5 лет полагалось еще $\frac{1}{4}$ фунта постного масла⁴.

После окончания Гражданской войны, приняв декрет СНК РСФСР «Об отдалении срока введения метрической системы» от 29 мая 1922 года, советское правительство продлило переходный период на новую систему мер до 1 января 1927 года⁵. Причинами отдаления срока окончательного введения метрических мер являлись не только хозяйственная разруха и преодоление последствий голода, но и нехватка метрического оборудования, разнообразие сфер использования мер длины, веса, объема, площади (промышленность, сельское хозяйство, торговля, строительство, транспорт, здравоохранение и др.), неоднородность административно-территориальных единиц управления.

В 1923–1924 годах проводилась подготовительная и пропагандистская работа по введению метрической системы. В культурно-просветительных учреждениях, избах-читальнях и рабочих клубах, красных уголках профсоюзов и месткомов кооперативных организаций, на агрономических пунктах открывались метрические уголки, где находились справочники, плакаты и переводные таблицы. Здесь же устраивались лекции и беседы, населению давались устные разъяснения относительно новых метрических мер.

Популяризация метрической системы проводилась различными ведомствами по линии общественных, партийных, профсоюзных и хозяйственных организаций. В Карелии одними из первых к введению метрических мер приступили работники потребкооперации. Уже 15 декабря 1923 году правление Карело-Прионежского союза потребительской кооперации на своем заседании постановило:

«Поручить организационно-инструкторскому отделу разработать вопросы о способах и времени введения в жизнь обязательного государственного постановления, касающегося введения метрической системы, о разъяснении его в ЕПО»⁶.

К пропаганде новых метрических мер привлекались отделы народного образования. В 1924/25 учебном году учителя участвовали в массовой кампании за введение метрических мер⁷. На ре-

спубликанской конференции работников просвещения Карелии, проходившей в Петрозаводске в сентябре 1924 года, наряду с проблемами в области обучения, дошкольного и социального воспитания, профессионального образования рассматривались вопросы, связанные с политико-просветительной работой по популяризации метрической системы⁸.

Главный политико-просветительный комитет (Главполитпросвет), Государственное издательство (Госиздат), Государственное издательство технико-теоретической литературы (Гостехиздат) большими тиражами печатали брошюры, справочники, таблицы и наглядные пособия, такие как: «Пропаганда метрической системы», «Справочник по метрической системе», сборник «За метрическую систему» и др. Кооперативным обществам и союзам рекомендовалось приобрести книгу В. П. Гололобова «Таблицы переводов русских мер в метрические и обратно». Это издание должно было стать «настойной книгой для местных хозяйственных, культурно-просветительных, профессиональных, партийных и кооперативных работников»⁹.

Придавая большое значение наглядной агитации метрической реформы, ЦИК и СНК АКССР 30 августа 1924 года приняли постановление «Об ознакомлении населения с метрической системой при помощи плакатов». Правительство обязало владельцев и руководителей всех учреждений и предприятий, находящихся на территории Карелии, вывесить «для обозрения служащих, рабочих и посетителей наглядные плакаты по метрической системе». Плакаты надлежало разместить на стенах «во всех правительственных, кооперативных и общественных учреждениях, во всех военных и гражданских учебных заведениях; во всех банках, акционерных обществах, а также в государственных, кооперативных и частных промышленных и торговых предприятиях; во всех закрытых местах широкой общественной посещаемости (театрах, клубах и т. п.)». Красочные плакаты «Метрические меры» и «Удобство и распространенность метрической системы мер» можно было приобрести на складе Народного комиссариата финансов АКССР в Петрозаводске.

Для выполнения данного распоряжения были установлены точные сроки: для Петрозаводска – 10 сентября 1924 года; для уездных городов Карелии – 20 сентября 1924 года; для сельской местности АКССР – 1 ноября 1924 года. Ответственность за неисполнение данного постановления возлагалась на руководителей учреждений и предприятий. Должностные лица, виновные в нарушении настоящего постановления, при-

влекались к ответственности в дисциплинарном порядке. Все остальные лица, нарушившие постановление, подлежали ответственности в административном порядке и штрафу 25 руб.¹⁰

Еще в 1918 году для решения всех вопросов, «касающихся введения и применения метрической системы, для общего технического руководства деятельностью всех заинтересованных учреждений и согласования их интересов», при Народном комиссариате торговли и промышленности создавалась Межведомственная метрическая комиссия, преобразованная 5 июня 1925 года в Центральную метрическую комиссию¹¹. На местах организовывались губернские и областные комиссии по метризации.

В Карелии Межведомственная метрическая комиссия, или Комиссия по метризации, была образована 9 мая 1924 года. До 23 апреля 1926 года она состояла при Народном комиссариате (Наркомате) финансов, а затем – при СНК АКССР. С этого же времени, то есть с апреля 1926 года, председателем ММК был нарком торговли АКССР А. А. Кочанов. В состав ММК входили представители наркоматов просвещения, здравоохранения, торговли, земледелия, финансов, юстиции, внутренних дел, Рабоче-крестьянской инспекции, Совета народного хозяйства АКССР. В обязанности ММК входило проведение метрической реформы на территории Карелии, поскольку отдельных ведомственных комиссий при наркоматах и в уездах не имелось. В уездах работа по внедрению метрической системы проводилась уездными, а после районирования АКССР, состоявшегося 1 октября 1927 года, – районными исполкомами¹².

Проведение метрической реформы осуществлялось в соответствии с планом, разработанным Межведомственной метрической комиссией и утвержденным Советом труда и обороны 17 ноября 1923 года. В губерниях и национальных автономиях на основе данного плана разрабатывались более детальные проекты перехода на метрическую систему с учетом местных и региональных особенностей. Карельская межведомственная комиссия по метризации разработала свой трехлетний план перехода на метрическую систему, который рассматривался на заседании ММК 28 ноября 1924 года с участием работников наркоматов внутренней торговли, финансов, внутренних дел и Совета народного хозяйства АКССР. В результате согласования мнений представителей различных ведомств было принято постановление о сроках введения метрических мер в промышленности, оптовой и розничной торговле в Карелии.

Межведомственная комиссия по метризации назначила срок перехода на новые меры в оптовой и розничной торговле товарами текстильной промышленности в Петрозаводске на 1 января 1925 года, а для уездов Карелии – на 1 марта 1925 года. В оптовой торговле изделиями электротехнической промышленности срок перехода на метрические меры назначен на 1 января 1925 года, в оптовой торговле изделиями кожевенной промышленности – на 15 февраля 1925 года. В оптовой торговле солью крайний срок введения метрической системы устанавливался 1 января 1925 года, а в оптовой торговле сахаром и продуктами крахмально-паточного производства – 15 января 1925 года. В оптовой торговле мукой и зерновыми товарами срок обязательного введения метрических мер было решено установить в Петрозаводске – 1 марта 1925 года, а в уездах – 1 мая 1925 года. В отношении розничной продажи молока вопрос о переходе на метрические меры «по местным условиям» оставался открытым. Также остался нерешенным вопрос в отношении оптовой табачной торговли «ввиду того, что разрешение его стоит в зависимости от производственных (возможностей?) табачных предприятий». Для учета отпуска населению воды в литрах представителю Наркомата финансов поручалось выяснить вопрос в центральном управлении коммунального хозяйства¹³. Данное постановление Межведомственной комиссии по метризации о сроках введения метрических мер передавалось на утверждение в ЦИК и СНК АКССР и согласовывалось с наиболее крупными государственными и кооперативными торговыми организациями и предприятиями Карелии. В ходе согласования и доработки с учетом поступивших предложений ЦИК и СНК АКССР 21 февраля 1925 года приняли постановление «О сроках введения метрической системы мер и весов в торговле на территории АКССР», которое установило новые сроки перехода на метрическую систему.

Метрические меры в оптовой торговле товарами текстильной промышленности в Петрозаводске вводились 1 мая 1925 года, во всей Карелии – 1 июня 1925 года. В розничной торговле товарами текстильной промышленности в Петрозаводске метрические меры устанавливались 1 мая 1925 года, во всей Карелии – 1 августа 1925 года. В оптовой торговле продуктами крахмально-паточного производства, солью, сахаром и кожевенными товарами считалось нужным перейти к метрическим мерам во всей Карелии к 1 апреля 1925 года, в оптовой торговле мукой и зерновыми продуктами в Петрозаводске – к 1 июля 1925

года, в уездах – к 1 августа 1925 года. Введение метрических мер в торговле зерновыми товарами и мукой не распространялось на крестьянскую торговлю на базарах и ярмарках с земли, воез, мешков и т. п.

Постановление ЦИК и СНК АКСР от 21 февраля 1925 года запрещало употребление русских мер в оптовой и розничной торговле во всех государственных, кооперативных и торговых предприятиях, расположенных на территории Карелии, и требовало взамен их ввести соответствующие метрические меры. Нарушение постановления каралось штрафом до 300 руб. и принудительными работами до трех месяцев¹⁴.

Процесс перехода к метрическим мерам затянулся, поэтому 5 апреля 1926 года правительство Карелии приняло новое постановление «О введении метрической системы во всех видах розничной торговли на территории Автономной Карельской Социалистической Советской Республики». Данное постановление потребовало ввести метрическую систему мер веса, длины и объема во всех видах розничной государственной, кооперативной и частной торговли, как в закрытых помещениях, так и в палатках, с лотков, на рынках, базарах в городах АКСР с 1 июля 1926 года, в селениях – с 1 октября 1926 года. Частным торговцам, крестьянам на базарах и ярмарках, имевшим торговые патенты, запрещалось пользоваться русскими мерами. В то же время в розничной торговле сельскохозяйственной продукцией, привозимой в города Карелии крестьянами, им разрешалось пользоваться старыми мерами до 1 января 1927 года, если они не торговали по патенту.

Во всех торговых заведениях, где производился розничный отпуск товаров, на видном месте вывешивались официальные таблицы перевода старых мер веса, длины, объема на метрические меры, а также таблицы цен на товары, отнесенные к метрическим торговым единицам (килограмм, метр, литр). Должностные лица государственных и кооперативных учреждений и предприятий, виновные в нарушении этого обязательного постановления ЦИК и СНК АКСР, подлежали привлечению к ответственности по ст. 107, 108 и 141 Уголовного кодекса РСФСР, а владельцы частных предприятий – по ст. 141 Уголовного кодекса РСФСР¹⁵.

31 июля 1926 года к данному постановлению было принято дополнение «О порядке расценки товаров», в котором для товаров, расценка которых в старых мерах относилась к фунту, воспрещалось делать расценку в 400 граммов. Для этой категории товаров устанавливалась расценка в

1 килограмм, 500 и 100 граммов¹⁶. Во всех торговых заведениях надлежало применять новые меры длины, объема и весов. Отпуск товаров в старых мерах или применительно к старым мерам воспрещался. Однако на местах переход к новым мерам произошел не сразу, в кооперативной и частной торговле новые десятичные меры применялись наряду со старыми.

Новое постановление ЦИК и СНК АКСР «О метрических мерах в крестьянской торговле» от 26 марта 1927 года требовало:

«Обязать крестьян, привозящих для продажи продукты сельского хозяйства и кустарного производства на рынки, базары, привозы, пристани и т. п., а также сельских торговцев-профессионалов, пользующихся в своей торговле какими-либо мерами и весами, применять с 1 июля 1927 года в своих торговых операциях (при взвешивании и отмеривании) метрические меры»¹⁷.

Надзор за выполнением данного постановления возлагался на Наркомторг, поверочные палаты и милицию, которые в случае обнаружения нарушения правил о мерах и весах возбуждали преследование в установленном законом и Положением о мерах и весах порядке со всеми вытекающими последствиями.

Переход к метрической системе потребовал снабжения всех торговых заведений, сельскохозяйственных и промышленных организаций точными измерительными приборами, весами и гириями. Всем торговым предприятиям предлагалось «своевременно озаботиться приобретением соответствующих необходимых измерителей». 27 августа 1927 года ЦИК и СНК АКСР приняли постановление «О поверке и клеймении мер, весов и других измерительных приборов». В постановлении указывалось, что все метрические измерители (весы, гири, меры длины и объема) должны были быть помечены государственными клеймами. Во исполнение данного распоряжения правительства все предприятия и лица, занимавшиеся розничной торговлей, были обязаны к указанному сроку иметь весы, гири и прочие необходимые меры по метрической системе, снабженные клеймами поверочных палат.

Для обеспечения правильного использования метрической системы проводились поверка и клеймение мер, весов и других измерительных приборов. В Карелии работало отделение Северо-Западной Поверочной палаты мер и весов, куда нужно было предъявить гири, весы и прочие измерительные приборы в Петрозаводске – до 20 сентября 1927 года, в Петрозаводском уезде – до 1 октября 1927 года. Поверка измерительных приборов осуществлялась под контролем милиции, финансовых и торговых инспекторов

и волостных исполкомов. Выявленные виновники нарушения данного постановления в городах подлежали штрафу до 100 руб. или принудительным работам до одного месяца, а в сельских местностях – штрафу до 10 руб. или принудительным работам до двух недель¹⁸.

В дополнение предыдущего распоряжения ЦИК и СНК АКССР 1 октября 1927 года приняли новое постановление «О сроках поверки и клеймения мер и весов», которое установило сроки предъявления мер и весов к клеймению. В октябре 1927 года проверку должны были пройти Олонецкий и Видлицкий районы; в ноябре 1927 года – Повенецкий, Медвежьегорский, Шуньгский, Сорокский, Тунгудский районы; декабре 1927 года – Кемский, Кемирецкий, Лоухский, Кестеньгский, Кандалакшский районы. В Ухтинском районе проверка гирь и весов проходила в январе 1928 года, в Ругозерском, Ребольском и Сегежском районах – в феврале 1928 года, в Пудожском и Шальском районах – в марте 1928 года. Все измерители должны были быть представлены их владельцами к поверке и клеймению в отделения Северо-Западной Поверочной палаты мер и весов, которые были открыты в Олонце, Паданах, Повенце, Пудоже, в селе Ухта, а также на станциях Кандалакша, Кемь, Лоухи, Сорока Мурманской железной дороги¹⁹.

В Карелии из-за большой разбросанности населенных пунктов пройти поверку своих измерительных приборов сразу удалось не всем их владельцам, поэтому они продолжали пользоваться гирями и линейками со старыми клеймами, хотя в соответствии с постановлением ЦИК и СНК АКССР «О поверке и клеймении мер и весов» от 7 апреля 1928 года правильными считались меры и весы с клеймами 1927 и 1928 годов. Все меры с клеймами 1925 и 1926 годов нужно было предъявить для поверки в отделения Северо-Западной Поверочной палаты мер и весов. Проверка внедрения метрических приборов на периферии проводилась поверителями Ленинградской палаты мер и весов и сотрудниками Наркомата внутренней торговли АКССР «при их выездах по служебным делам»²⁰.

Постепенно старые весы и гири были переделаны на метрические или заменены новыми; измерительные приборы: масштабы, мерные вилки, линейки, нивелировочные или водомерные рейки, ленты, – также частично переделаны, а в большинстве заменены новыми. В результате «в метрических измерителях в Карелии недостатка не ощущалось»²¹.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ИТОГИ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕФОРМЫ В КАРЕЛИИ

К 1928 году вся государственная, кооперативная и частная (оптовая и розничная) торговля была «метризована полностью». Здесь «метрическая система внедрена полностью на 100 %». Метрические меры внедрялись в заготовительную деятельность кооперации. В Карелии промысловые товарищества занимались только мелкими заготовками пушнины, кожсырья и утильсырья. Весь этот товар заготавливался «в штуках или на вес в килограммах»²².

К крупным заготовкам относились рыбные промыслы, особенно на берегу Белого моря, которые вели рыболовные артели, входившие в состав Карельского рыбопромыслового союза (Каррыбпромсоюза). На первых порах в кооперативах в целях облегчения перехода на метрическую систему внутреннее счетоводство и отчетность разрешалось вести параллельно в русских и метрических мерах. При завершении метрической реформы Центральная метрическая комиссия запретила употребление в счетоводстве и делопроизводстве старых мер, но низовые товарищества все еще по старинке использовали эти меры. Между тем в артелях Каррыбпромсоюза рыбаки повсеместно применяли тару (корзины, кули, ушаты и бочки), изготовленную в старых мерах. В переписке с правлением они давали сведения об улове тоже по-старому, в пудах и фунтах. Данное обстоятельство доставляло неудобство работникам правления союза, так как учет улова беломорской трески, сельди и другой рыбы осуществлялся в тоннах, центнерах и килограммах, при составлении сводных отчетов им приходилось «все фунты, пуды и другие старые меры переводить в метрические». Правление Каррыбпромсоюза убеждало низовые товарищества прекратить употребление старых мер и обозначать заготовки рыбы в метрических мерах, напоминая о том, что «параллельное употребление с метрическими мерами и старых мер не должно быть допускаемо»²³.

В сельском хозяйстве метрическая система вводилась прежде всего в коллективных хозяйствах, подконтрольных государству. В совхозах на территории Карелии метрические меры введены с 1 июня 1927 года. Учет урожая на опытных показательных участках по полеводству и луговодству проводился в метрических мерах. Учет молока на контрольных станциях, где имелась метрическая посуда, также велся в метрических мерах. Что касается индивидуальных крестьянских хозяйств, быта и повседневной жизни крестьян, в силу их консервативности и

приверженности к патриархальным устоям они все еще сохраняли привычку использовать старые меры. Но жители сел и деревень постепенно приспосабливались к десятичной системе, тем более что с 1 июля 1927 года метрическая система устанавливалась в торговле крестьян своими продуктами в обязательном порядке.

Метризация затронула все работы по мелиорации и землеустройству, с 1925 года нарезка крестьянам пашни, лугов и лесов производилась в гектарах. Все проекты, планы, чертежи, отчеты и сметы составлялись в метрических мерах. Однако к 1928 году выяснилось, что за три года, как началась работа по метризации землеустройства, «вся поверхность Карелии не могла быть устроена в новых мерах, а была переведена по официальным таблицам и выражена метрически». Ожидалось, что «окончательно вся карельская земля будет устроена в метрических мерах по плану только через 12 лет, так как планом предусматривается землеустройство в течение 15 лет»²⁴.

В отчете, отосланном в Инспекцию по наблюдению за завершением метрической реформы, приводились сведения о проведенных мероприятиях по метризации на предприятиях Петрозаводска и Карелии, которая была «небогата промышленными заведениями». В пищевой промышленности одним из первых на метрическую систему перешел пивоваренный завод «Карелия» в Петрозаводске, где с 1 января 1927 года учет ячменя, солода, хмеля и выхода продукции проводился в метрических мерах, и все записи в бухгалтерских книгах велись только в метрических мерах. В хлебопечении хлеб и различные хлебобудничные продукты выпускались в установленном метрическом весе. Учет муки и других употребляемых в хлебопечении продуктов велся в метрических мерах.

В тресте «Карелгранит» на разработках горных пород учет добытого материала осуществлялся в кубометрах, а по весу – в тоннах и килограммах. В горной промышленности работа горняков оплачивалась с кубометра; сметы, отчеты и записи в книгах тоже велись в метрических мерах.

Все работы в дорожном и гражданском строительстве (проектирование зданий, составление планов, смет и прочих документов) велись на основе метрической системы. Кирпичные заводы Петрозаводского городского отдела коммунального хозяйства полностью провели метризацию, и с весны 1928 года кирпич производился стандартный, метрический. Также на кирпичных заводах в метрических мерах осуществлялись заготовка и учет сырья, составление смет, расчеты с рабочими и ведение отчетности.

Введение метрических мер на Онежском заводе, главном предприятии металлургической и механической промышленности Карелии, проходило с некоторыми затруднениями. Руководство Онежского завода выполнило по метризации «все, что можно было сделать», то есть завешивание, отмеривание, составление смет и отчетов. Учет и оплата труда рабочих производились в метрических мерах. Вместе с тем все инструменты для обработки металла и прочие орудия, которыми пользовались рабочие, заводские машины и механизмы были приспособлены под старые меры. Заводу, как и другим металлообрабатывающим предприятиям, построенным до революции 1917 года, требовалось переоснащение.

Лесозаготовительная и деревообрабатывающая промышленность также отставала в проведении метрической реформы. Лесопильные заводы трестов «Кареллес», «Севзаплес», «Желлес» Мурманской железной дороги нуждались в приобретении оборудования, изготовленного по метрической системе. Лесозаготовки, как и лесопильное производство, в Карелии оставались «далеко еще не метризованы». В силу того, что большая часть заготавливаемой в крае древесины и лесоматериалов предназначалась для экспорта, их заготовки велись в кубофутах, но постепенный переход на кубометры уже начался. Учет других материалов проводился в метрических мерах, так же как и отвод лесосек. Полной метризации лесозаготовок препятствовало отсутствие утвержденных метрических таблиц сортаментов древесины и специальных таксовых таблиц. В 1928 году техническая работа по лесоустройству производилась в метрических мерах, но метрическая реформа в лесном хозяйстве полностью не завершилась из-за отсутствия сортаментных таблиц для таксации (оценки) лесных ресурсов, введение которых входило в трехлетний план метризации.

В Карелии мебельно-столярное производство было представлено одной столярной фабрикой, которая занималась производством мебели. На фабрике учет лесоматериалов производился по-прежнему в русских мерах, другие же материалы (краска, клей и пр.) учитывались в метрических мерах. Мастера изготавливали мебель по старинке, «не в метрических мерах».

В коммунальном хозяйстве метрическая система внедрялась в работу коммунальных предприятий по водоснабжению и канализации, уборке улиц, содержанию и ремонту домов и помещений. В провинции в силу отставания процесса урбанизации многие инженерно-технические сооружения были редкостью. Как сообщалось в отчетах, в 1928 году «по всей Карелии

водопроводов не имеется, и вода доставляется или водовозами в бочках с рек и озер, или самими жителями в ушатах и ведрах». В Петрозаводске действовал один артезианский колодец, где был когда-то поставлен счетчик, показывавший отпуск воды в ведрах, но он сломался. Фактически вода отпускалась «на глазок» и наливалась в принесенное ведро или бочку. Плата взималась с ведра и бочки, а учет отпуска воды производился в старых мерах по талонам Петрозаводского городского коммунального хозяйства на ведра.

При отсутствии канализации в Петрозаводске удалением нечистот из выгребных ям и отхожих мест занимался ассенизационный обоз, состоявший из телег с бочками на конной тяге. Вместимость бочек измерялась в старых мерах. В обязанности ассенизационного обоза входила уборка трупов павших животных, отбросов с рынков и отходов с боев. В Петрозаводске на бойне все процессы взвешивания и измерений убойного скота и животных отходов производились в метрических мерах. В городском коммунальном хозяйстве Петрозаводска заготовка материалов для мощения улиц (песок, камень), а также ведение отчетности, оплата труда работников осуществлялись в метрических мерах. Обмеры помещений производились в метрических мерах, а взимания квартплаты с жильцов — с квадратного метра²⁵.

Что касается финансового хозяйства и налогообложения, то в 1928 году исчисление единого сельхозналога, равно как и земельного рентного обложения, производилось в старых мерах. Косвенные налоги исчислялись в соответствии с теми мерами, которыми замерялись объекты этого вида налога.

Метризация нашла применение и в культурном строительстве. С 1924/25 учебного года изучение метрических мер вводилось в общеобразовательных и профессионально-технических школах. В преподавании учителя употребляли только метрические меры. В учебники включались арифметические задачи, практические и графические задания, составленные в метрических мерах. Справедливости ради надо сказать, что в издаваемых в Карелии и других регионах газетах и журналах названия старых мер встречались до конца 1920-х годов²⁶.

ЗАВЕРШЕНИЕ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕФОРМЫ В КАРЕЛИИ

В марте 1928 года, когда метрическая реформа подходила к окончанию, Центральная метрическая комиссия была упразднена. Также распускались междуведомственные метрические комиссии на местах. 14 сентября 1928 года со-

стоялось заседание СНК АКССР, на котором с докладом о деятельности Междуведомственной метрической комиссии Карелии выступил ее председатель и нарком внутренней торговли А. А. Кочанов. Судя по его докладу, положение с метризацией в Карелии складывалось «достаточно благополучно», «население края отнеслось к введению метрических мер доброжелательно». Данное обстоятельство послужило основанием к тому, чтобы СНК АКССР принял решение: «Междуведомственную метрическую комиссию АКССР распустить». В то же время при Управлении делами СНК и ЭКОСО РСФСР была создана Инспекция по наблюдению за завершением метрической реформы, учреждена должность инспектора по наблюдению за завершением метрической реформы в РСФСР и других субъектах Федерации. В Карелии таким инспектором был назначен А. А. Кочанов²⁷.

В Инспекцию по наблюдению за завершением метрической реформы были отосланы «Извлечения из отчетных сведений о состоянии метрической реформы в Карельской АССР на 15 сентября 1928 года, разработанных бывшей Междуведомственной комиссией при СНК Карельской АССР». В документе приводились основные данные о работе Междуведомственной метрической комиссии Карелии и проведении мероприятий по метризации в различных отраслях народного хозяйства республики: торговля и заготовки; сельское и лесное хозяйство; промышленность; коммунальное хозяйство; финансовое хозяйство; культурное строительство.

ВЫВОДЫ

Подводя итог, можно сказать, что метрическая реформа проводилась в системе инновационных мероприятий, проходивших в рамках модернизационных процессов, охвативших все стороны жизни общества — экономику (промышленность, сельское хозяйство, торговлю), финансы и налоги, коммунальное хозяйство, культуру и образование. В Карелии, как и в других субъектах РСФСР, в 1924–1928 годах действовала Междуведомственная метрическая комиссия, разработавшая трехлетний план метризации. Введение метрических мер определялось постановлениями ЦИК и СНК АКССР. Как региональную особенность можно отметить установку разных сроков введения метрической системы в оптовой и розничной торговле в Петрозаводске и уездах Карелии. Город быстрее приспосабливался к новшествам, деревня была более консервативна, поэтому крестьяне, торговавшие продукцией своих хозяйств, использовали старые меры до середины 1928 года.

Во время проведения реформы большое внимание уделялось пропаганде и популяризации метрической системы, чем занимались учителя, инструкторы кооперативных организаций, профсоюзные работники. Немалую роль в распространении сведений о десятичных мерах сыграла наглядная агитация (плакаты и переводные таблицы).

Введение новых мер сопровождалось поверкой и клеймением мер, весов и других измерительных приборов. В Карелии поверкой измерителей занималось отделение Северо-Западной Поверочной палаты мер и весов. Надзор за правильным применением измерительных приборов осуществляли милиция, финансовые и торговые инспекторы. В случае нарушений правил о мерах и весах выявленные виновники подлежали штрафу или принудительным работам, при этом наказание для горожан было более жестким, чем

для жителей сельской местности. При введении метрической системы государство применяло репрессивные меры, что, возможно, обеспечило довольно сжатый период проведения метрической реформы.

Вместе с тем, как показали отчетные сведения о результатах метризации, к 1928 году, несмотря на общую положительную динамику перехода на десятичную систему, в Карелии, как и в других областях и республиках, во многих отраслях экономики использовались старые русские меры, что было связано с наличием устаревшего оборудования на предприятиях, лесоразработках и промыслах. Социалистическая индустриализация в годы первых пятилеток способствовала переоснащению заводов и фабрик новыми станками, машинами и механизмами, изготовленными в соответствии с Международной метрической системой и предназначенными для производства стандартной продукции.

ПРИМЕЧАНИЯ

- ¹ Каменцева Е. И., Устюгов Н. В. Русская метрология: Учеб. пособие. 2-е изд. М.: Высш. шк., 1975. С. 234, 235.
- ² Полное собрание законов Российской империи. Собрание третье. Отделение 1. (16310–17967). Т. XIX. (1899). СПб., 1899. С. 623.
- ³ Декреты Советской власти. Т. 3. 11 июля – 9 ноября 1918 года. М.: Политиздат, 1964. С. 306, 307.
- ⁴ Олонекская коммуна. 1919. 14 мая. С. 4; 1920. 3 февраля. С. 4.
- ⁵ Собрание узаконений и распоряжений рабоче-крестьянского правительства РСФСР. 1922. № 13. Ст. 417.
- ⁶ Национальный архив Республики Карелия (далее – НА РК). Ф. Р-509. Оп. 17. Д. 1/4. Л. 152.
- ⁷ Народное просвещение в РСФСР к 1925/26 учебному году (Отчет Наркомпроса РСФСР за 1924/25 год). М., 1926. С. 182.
- ⁸ НА РК. Ф. Р-630. Оп. 1. Д. 12/109. Л. 5.
- ⁹ НА РК. Ф. Р-244. Оп. 1. Д. 2/14. Л. 233.
- ¹⁰ Сборник важнейших для Автономной Карельской Социалистической Советской Республики действующих постановлений и распоряжений Рабоче-крестьянского правительства СССР, РСФСР и АКССР. Петрозаводск: Издание Народного Комиссариата юстиции АКССР, 1924. № 8–9. С. 20–21.
- ¹¹ Каменцева Е. И., Устюгов Н. В. Русская метрология. С. 285.
- ¹² НА РК. Ф. Р-721. Оп. 1. Д. 24/312. Л. 22.
- ¹³ НА РК. Ф. Р-721. Оп. 1. Д. 6/71. Л. 3.
- ¹⁴ Сборник важнейших для Автономной Карельской Социалистической Советской Республики действующих постановлений и распоряжений Рабоче-крестьянского правительства СССР, РСФСР и АКССР. Петрозаводск: Издание Народного Комиссариата юстиции АКССР, 1925. № 3. С. 13–14.
- ¹⁵ Сборник важнейших для Автономной Карельской Социалистической Советской Республики действующих постановлений и распоряжений Рабоче-крестьянского правительства СССР, РСФСР и АКССР. Петрозаводск: Издание Народного Комиссариата юстиции АКССР, 1926. № 5. С. 7–8.
- ¹⁶ Сборник важнейших для Автономной Карельской Социалистической Советской Республики действующих постановлений и распоряжений Рабоче-крестьянского правительства СССР, РСФСР и АКССР. Петрозаводск: Издание Народного Комиссариата юстиции АКССР, 1926. № 6–8. С. 35–36.
- ¹⁷ Сборник важнейших для Автономной Карельской Социалистической Советской Республики действующих постановлений и распоряжений Рабоче-крестьянского правительства СССР, РСФСР и АКССР. Петрозаводск: Издание Народного Комиссариата юстиции АКССР, 1927. № 1–4. С. 31.
- ¹⁸ Сборник важнейших для Автономной Карельской Социалистической Советской Республики действующих постановлений и распоряжений Рабоче-крестьянского правительства СССР, РСФСР и АКССР. Петрозаводск: Издание Народного Комиссариата юстиции АКССР, 1927. № 9. С. 5–6.
- ¹⁹ Сборник важнейших для Автономной Карельской Социалистической Советской Республики действующих постановлений и распоряжений Рабоче-крестьянского правительства СССР, РСФСР и АКССР. Петрозаводск: Издание Народного Комиссариата юстиции АКССР, 1927. № 10. С. 15–17.

- ²⁰ Сборник важнейших для Автономной Карельской Социалистической Советской Республики действующих постановлений и распоряжений Рабоче-крестьянского правительства СССР, РСФСР и АКССР. Петрозаводск: Издание Народного Комиссариата юстиции АКССР, 1928. № 4. С. 37.
- ²¹ НА РК. Ф. Р-721. Оп. 1. Д. 24/312. Л. 22.
- ²² Там же. Л. 23.
- ²³ НА РК. Ф. Р-647. Оп. 1. Д. 1/3. Л. 60.
- ²⁴ НА РК. Ф. Р-721. Оп. 1. Д. 24/312. Л. 23.
- ²⁵ Там же. Л. 24, 25.
- ²⁶ Там же. Л. 26.
- ²⁷ Там же. Л. 23.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Абрамов С. П. История метрологии в документах // Мир измерений. 2015. № 4. С. 4–10.
2. Авилова Н. Л., Кузнецова Т. Л. Метрологический надзор в России на рубеже XX века (по материалам Курской губернии) // Известия Юго-Западного государственного университета. 2011. № 6–1 (39). С. 240–244.
3. Бехтерева Л. Н. Метрическая реформа: проблемы осуществления в 1920-е годы (на примере Удмуртии) // Вестник Камского института гуманитарных и инженерных технологий. 2014. № 6 (47). С. 4–9.
4. Гинак Е. Б. К 100-летию декрета о переходе России на Международную метрическую систему мер // Законодательная и прикладная метрология. 2018. № 5 (156). С. 8–12.
5. Гинак Е. Б. Метрологическая реформа Д. И. Менделеева // Вопросы истории естествознания и техники. 2008. Т. 29. № 1. С. 35–50.
6. Дианова Е. В. Введение метрической системы и торговая деятельность северной кооперации в 1920-е годы // Проблема модернизации социально-экономической инфраструктуры Европейского Севера России XX–XXI вв.: историческая ретроспектива и современность: Материалы межрегиональной конф. с междунар. участием 2–3 ноября 2011 года / Отв. ред. А. А. Киселев. Мурманск: МГГУ, 2011. С. 119–124.
7. Дианова Е. В. Популяризация метрической системы в кооперативной печати Европейского Севера в 1920-е гг. // История повседневности: Научный журнал. 2019. № 2 (10). С. 79–94.
8. Кузнецова Т. Л. Метрологическая служба России в период проведения метрической реформы (1918–1927 гг.) // Известия Юго-Западного государственного университета. Сер.: История и право. 2014. № 2. С. 101–105.
9. Кузнецова Т. Л. Правовой аспект деятельности государственной метрологической службы в России в период проведения метрической реформы (1918–1927 гг.) // Взаимодействие науки и общества: проблемы и перспективы: Сборник статей по итогам Междунар. научно-практ. конф. (Стерлитамак, 21 октября 2017 г.): В 3 ч. Ч. 2. Уфа, 2017. С. 183–185.
10. Мартюшев И. А. Становление и развитие законодательства о метрологии в первые годы советской власти // Политические, экономические и социокультурные аспекты регионального управления на Европейском Севере: Материалы X Всерос. (с междунар. участием) научно-теорет. конф. (22 апреля 2011 г., Сыктывкар): В 3 ч. Ч. 1. Сыктывкар: КРАГСиУ, 2011. С. 142–148.
11. Медовикова Н. Я. К девяностолетию принятия метрической системы мер в России // Компетентность. 2008. № 8 (59). С. 32–35.
12. Окрепилов В. В. Из истории метрологического обеспечения отечественной науки и промышленности // Вестник Российской академии наук. 2013. Т. 83. № 4. С. 346–353.
13. Фивейская М. Г. Метрология и стандартизация в процессах унификации управления Российской империей конца XIX – начала XX вв. // Безопасность Евразии. 2017. № 1 (53). С. 190–198.
14. Шостьин Н. А. Очерки истории русской метрологии: XI – начало XX века. М.: Изд-во стандартов, 1990. 280 с.

Поступила в редакцию 10.09.2019

Elena V. Dianova, Doctor of History, Petrozavodsk State University (Petrozavodsk, Russian Federation)
elena-dianowa@yandex.ru

IMPLEMENTATION OF THE METRIC REFORM IN KARELIA

The article deals with the study of the metric reform in Karelia in the 1920s. The relevance of this study is due to the interest of the academic community in the history of reforms in the context of Russian modernization. The metric reform can be considered one of the innovative measures at the time and an intermediate result of modernization processes in the country. The implementation of the metric reform in Karelia was led by the Republic's Government, which adopted a number of decrees introducing the metric system. The article considers ways of visual agitation and oral propaganda for metric measures as part of political and educational work in the 1920s involving the employees of the national education system, cooperatives, and cultural and educational organizations. It also describes the activities of the Inter-

agency Metric Commission, which developed a three-year metric plan establishing a time frame for the transition to the metric system in wholesale and retail trade, and discusses certain issues related to the work of the Karelian Branch of the North-West Verification Chamber of Measures and Weights on verification and marking of measuring instruments. The author uses official documents and newly introduced archival materials to demonstrate the specific characteristics of implementing the metric reform in various sectors of Karelian economy (such as trade, procurement, manufacturing industry, agriculture, forestry, and communal services), culture and education, as well as to show the main results of the metric reform in Karelia. One of these characteristics was a differentiated approach to the process of converting to the metric system in cities and rural areas, as well as in the center and on the periphery, which was caused by the specifics of social and economic development (a small amount of industrial enterprises, a significant role of crafts, harvesting and logging, existence of different proprietary forms for trade establishments).

Keywords: metric reform, International Metric System, Interagency Metric Commission, Verification Chamber of Measures and Scales, modernization

Cite this article as: Dianova E. V. Implementation of the metric reform in Karelia. *Proceedings of Petrozavodsk State University*. 2020. Vol. 42. No 4. P. 43–53. DOI: 10.15393/uchz.art.2020.481

REFERENCES

1. Abramov S. P. History of metrology in documents. *World of Measurements*. 2015. No 4. P. 4–10. (In Russ.)
2. Avilova N. L., Kuznetsova T. L. Metrological supervision in Russia on a XX-century boundary (on materials of Kursk Province). *Proceedings of the Southwest State University*. 2011. No 6–1 (39). P. 240–244. (In Russ.)
3. Behtereva L. N. Metric reform: implementation problems in the 1920s (the case of Udmurtia). *Journal of Kama Institute of Humanitarian and Engineering Technologies*. 2014. No 6 (47). P. 4–9. (In Russ.)
4. Ginak E. B. Towards the centenary of the Decree on Russia's transition to the International Metric System. *Legislative and Applied Metrology*. 2018. No 5 (156). P. 8–12. (In Russ.)
5. Ginak E. B. Metrological reform of Dmitri Mendeleev. *Studies in the History of Science and Technology*. 2008. Vol. 29. No 1. P. 35–50.
6. Dianova E. V. Introduction of metric system and trade activities of northern cooperatives in the 1920s. *Problem of modernization: socioeconomic infrastructure of the European North of Russia in the XX and the XXI centuries: historical retrospective and modernity. Proceedings of the Interregional Conference with International Participation, November 2–3, 2011*. (A. A. Kiselev, Ed.). Murmansk, 2011. P. 119–124. (In Russ.)
7. Dianova E. V. Promoting of the metric system in the cooperative press of the European North in the 1920s. *History of Everyday Life: Scientific Journal*. 2019. No 2 (10). P. 79–94. (In Russ.)
8. Kuznetsova T. L. Metrological service of Russia in the period of the metric reform (1918–1927). *Proceedings of the Southwest State University. Series: History and Law*. 2014. No 2. P. 101–105. (In Russ.)
9. Kuznetsova T. L. Legal aspect of the activities of the state metrological service in Russia during the period of the metric reform (1918–1927). *Interaction between science and society: problems and prospects: Proceedings of the International Research and Practice Conference (Sterlitamak, October 21, 2017)*. In 3 parts. Part 2. Ufa, 2017. P. 183–185. (In Russ.)
10. Martyushev I. A. Formation and development of legislation on metrology in the first years of Soviet Russia. *Political, economic and sociocultural aspects of regional governance in the European North: Proceedings of the X All-Russian Research and Theory Conference with International Participation (April 22, 2011, Syktyvkar)*: In 3 parts. Part 1. Syktyvkar, 2011. P. 142–148. (In Russ.)
11. Medovikova N. Ya. The 90th anniversary of converting to the metric system in Russia. *Competence*. 2008. No 8 (59). P. 32–35. (In Russ.)
12. Okrepilov V. V. From the history of metrological support of the Russian science and industry. *Herald of the Russian Academy of Sciences*. 2013. Vol. 83. No 4. P. 346–353. (In Russ.)
13. Fiveyskaya M. G. Metrology and standardization in the processes of unification of the Russian Empire management in the late XIX and the early XX centuries. *Security & Eurasia*. 2017. No 1 (53). P. 190–198. (In Russ.)
14. Shost'in N. A. Essays of the history of Russian metrology: from the XI to the beginning of the XX centuries. Moscow, 1990. 280 p. (In Russ.)

Received: 10 September, 2019