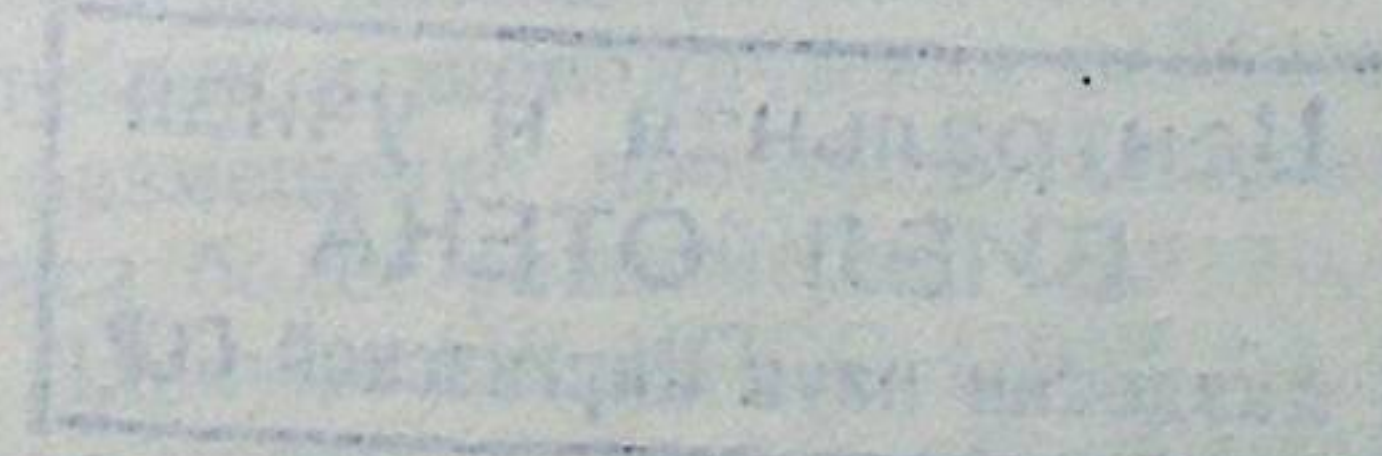


М. КАДЖЮЛИС

РАЗВИТИЕ И СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ
ЛИТОВСКОЙ ССР

Автореферат

диссертации на соискание ученой степени
кандидата экономических наук



ВИЛЬНЮС — 1963 г.

А 2

Работа выполнена в Институте экономики
Академии наук Литовской ССР

232792

Центральная научная
БИБЛИОТЕКА
Академии наук Киргизской ССР

В Программе партии, принятой XII съездом КПСС, указывается, что важнейшим условием создания материально-технической базы коммунизма является сплошная электрификация всей страны. Для выполнения этой задачи, наряду с опережающим развитием производства электроэнергии, требуется резкое повышение темпов развития электротехнической промышленности, производящей средства генерирования, преобразования, передачи, распределения и потребления электрической энергии. Необходима строгая пропорция между развитием этих двух отраслей, так как степень и экономическая эффективность применения электрической энергии во всех отраслях народного хозяйства находятся в зависимости от уровня развития электротехнической промышленности.

Электротехническая промышленность в связи с повсеместным распределением потребности в электротехнических изделиях и их относительной транспортабельностью, может быть размещена почти равномерно во всех районах страны. Это особенно важно для Литовской ССР, если принять во внимание сравнительную скудность природных ресурсов республики, значительные ресурсы рабочей силы, непреодоленную еще относительную отсталость Литовской ССР от среднесоюзного уровня промышленного развития и задачи, поставленные Программой КПСС по выравниванию уровней экономического развития различных районов страны.

Перестройка управления промышленностью и строительством создала благоприятные условия для комплексного развития всех республик и экономических районов, так как в результате этого размещение производительных сил в стране стало проводиться более равномерно. Однако, как отмечалось на ноябрьском Пленуме ЦК КПСС (1962 г.), плановые органы, разрабатывая планы, не всегда обосновывают их тщательными экономическими расчетами, в результате чего не всегда правильно устанавливаются темпы развития отдельных отраслей и экономических районов страны. Это в некоторой степени касается и электротехнической промышленности.

Для успешного развития электротехнической промышленности большое значение имеет улучшение как предметной, так и технологической специализации с одновременным расширением и улучшением кооперирования производства. «Развитие специализации и кооперирования, — указывается в Программе КПСС, — а также целесообразное комбинирование родственных предприятий — одно из важнейших условий технического прогресса и рациональной организации общественного труда. Производство однотипной продукции следует сосредоточить по преимуществу на крупных специализированных предприятиях, предусматривая наиболее рациональное их размещение».¹

В данной работе, исходя из общих направлений развития электротехнической промышленности СССР и природно-экономических условий Литвы, ставится задача на основе анализа хозяйственной деятельности предприятий электротехнической промышленности республики наметить основные направления ее дальнейшего развития, определить наиболее рациональную внутриотраслевую структуру этой отрасли и дать конкретные предложения по углублению специализации и улучшению кооперирования в электротехнической промышленности Литовской ССР.

В основу диссертации положены произведения классиков марксизма-ленинизма и директивные указания Коммунистической партии по вопросам дальнейшего развития народного хозяйства. В работе широко использована советская экономическая и специальная литература, материалы ряда союзных и республиканских научно-исследовательских и проектных организаций, высших учебных заведений, общесоюзные и республиканские статистические данные, материалы СНХ Литовской ССР и Управления приборостроения, отчетность электротехнических предприятий республики и ряда родственных электротехнических предприятий других экономических районов страны, а также данные, собранные автором непосредственно на предприятиях.

Содержание диссертации изложено на 255 страницах машинописи и состоит из введения, трех глав, выводов и предложений.

¹) Программа Коммунистической партии Советского Союза. Госполитиздат, М., 1961, стр. 74.

В первой главе освещаются закономерности и особенности социалистической индустриализации Литовской ССР за послевоенные годы, вытекающие из тех конкретных исторических и экономических условий, в которых она протекала, причем упор делается на освещение путей создания и развития электротехнической промышленности в Литве.

В буржуазной Литве электротехнической промышленности по существу не было. Такое явление не случайное, а закономерное, ибо, как это вытекает из изложенной в диссертации характеристики экономики буржуазной Литвы, в условиях господства монополистического капитала электротехническая промышленность в ней не могла быть создана. Единственной отраслью электротехнической промышленности в Литве являлось производство сухих элементов. В 1939 году существовало 3 небольших завода сухих элементов и было произведено продукции общей стоимостью в 1.085 тысяч литов (примерно 100 тыс. рублей). Однако небольшая сложность производства и крайне низкий его технический уровень не дают основания считать эти предприятия даже зачатком электротехнической промышленности в Литве.

Возникновению электротехнической промышленности в буржуазной Литве прежде всего препятствовала ее техническая и культурная отсталость, вследствие чего емкость внутреннего рынка для электротехнических изделий была незначительной. Потребность внутреннего рынка несмотря на некоторый его рост, который выражался возрастающим ввозом электротехнических изделий, все же была недостаточной для создания более или менее крупной электротехнической промышленности.

Создать в буржуазной Литве электротехническую промышленность, работающую на экспорт, не имелось возможности, так как национальная буржуазия не в состоянии была выдержать разрушительную конкуренцию крупных монополий империалистических держав, которые не были заинтересованы в создании промышленности по производству средств производства в экономически отсталых странах, какой была Литва и какие им было наиболее выгодно эксплуатировать в качестве аграрно-сырьевого придатка.

Начало развитию электротехнической промышленности в Литве было положено в послевоенное время в ходе социалистической индустриализации республики. В работе освещаются те огромные преимущества социалистического строя в деле

развития народного хозяйства и повышения материально-культурного уровня трудящихся, которые стали доступны литовскому народу после его вступления в братскую семью советских народов. Яркое свидетельство тому — бурное развитие электротехнической промышленности.

Необходимость ликвидации экономической отсталости Литвы, унаследованной от прошлого, предопределила быстрые темпы индустриализации Литовской ССР. При этом природно-экономические условия республики, в первую очередь обилие рабочей силы и скудность природных ресурсов, обусловили наряду с максимальным расширением промышленности по переработке местного сырья необходимость значительного развития отраслей промышленности, базирующихся на привозном сырье и отвечающих экономико-географическим условиям республики и задачам полного и эффективного использования ее трудовых ресурсов. Соответственно в Литовской ССР особенно быстрое развитие получили сравнительно мало материалоемкие, но трудоемкие отрасли машиностроительной промышленности — приборостроение, радиотехническая и электротехническая промышленность.

В период четвертой (первой послевоенной) пятилетки электротехническая промышленность в республике развивалась слабо, так как капитальные вложения в основном шли на восстановление и расширение разрушенных во время войны предприятий. В этот период, кроме восстановления производства сухих элементов, было начато строительство только одного электротехнического предприятия — завода «Эльфа», который первую свою продукцию дал в 1948 году.

В пятой пятилетке электротехническая промышленность республики получила уже заметное развитие. Завод «Эльфа» значительно вырос и стал одним из наиболее крупных предприятий машиностроения республики. В 1954 году было создано еще одно крупное электротехническое предприятие — Вильнюсский завод электросварочного оборудования. Электротехническая промышленность заняла видное место в машиностроении республики, а по некоторым видам электротехнических изделий — электродвигателям малой мощности, электросварочному оборудованию начала приобретать союзное значение.

Быстрыми темпами электротехническая промышленность республики стала развиваться после перестройки управления промышленностью, когда республика была выделена в адми-

нистративно-экономический район. Отличительной чертой этого периода является создание значительного количества новых предприятий. В 1958—1960 г.г. путем нового строительства или реконструкции предприятий других отраслей было создано 7 новых заводов электротехнической промышленности. Было значительно расширено производство электродвигателей малой мощности на вновь созданном Мажейкяйском электромеханическом заводе им. И. Гарелиса. Другие вновь созданные заводы осваивали новые для республики виды изделий: кабельные изделия (заводы «Льеткабелис» и Пабрадский кабельный), электродвигатели средней мощности (завод «Электра»), бытовую электроосветительную арматуру (Паневежский электротехнический завод), магнитные пускатели (Кедайняйский электроаппаратный завод), лабораторные электропечи (Утянский завод электропечей).

В связи с этим значительно расширилась номенклатура продукции, выпускаемой электротехнической промышленностью республики. Важнейшими видами продукции электротехнической промышленности республики в настоящее время являются электросварочное оборудование (преимущественно для ручной электросварки), электродвигатели малой мощности и некоторые бытовые машины и аппараты (электропылесосы и магнитофоны). Производство этих видов изделий составляет почти 70% всей продукции электротехнической промышленности республики и по их выпуску республика занимает одно из ведущих мест в стране.

В конце первой главы дается также краткий анализ хозяйственной деятельности электротехнической промышленности республики, из которого следует, что в этой отрасли еще имеются значительные неиспользованные резервы для лучшего использования производственных мощностей и повышения производительности труда.

Вторая глава посвящена рассмотрению вопросов специализации и кооперирования в электротехнической промышленности Литвы. В диссертации детально рассматриваются формы и основные направления специализации и кооперирования, причем основное внимание сосредоточивается на вопросах предметной и технологической специализации.

Хотя электротехнические предприятия в республике создавались в основном в последнем пятнадцатилетии, однако многие крупнейшие заводы по разным причинам, в том числе из-за имевшей место ведомственной разобщенности, не имеют

должной специализации. Примером этому может служить завод «Эльфа», на котором производятся два конструктивно и технологически разных типа продукции: электродвигатели малой мощности и магнитофоны. Не соответствует основному профилю предприятия и производство электропылесосов на Вильнюсском заводе электросварочного оборудования.

Не имеют ясной и четкой предметной специализации и некоторые другие электротехнические предприятия республики. Совершенно очевидно, что этим предприятиям необходимо дать четкий и специализированный производственный профиль.

В диссертации приведены подробные расчеты и делаются конкретные предложения по предметной специализации электротехнических предприятий республики. Так, Вильнюсский завод электросварочного оборудования предлагается специализировать на выпуск электрических машин для дуговой сварки (сварочные агрегаты, сварочные генераторы и преобразователи). Расчеты показывают, что при специализации этого предприятия было бы возможно концентрировать на нем производство сварочных агрегатов и преобразователей для покрытия потребностей всей Европейской части Советского Союза. Условная годовая экономия от этого мероприятия даже с учетом увеличения расходов по транспортировке материалов и готовой продукции в связи с расширением сферы ее реализации составила бы примерно 2,2 млн. руб. При внедрении предлагаемой специализации капитальные вложения составили бы около 1,5 млн. рублей, т. е. дополнительные капитальные вложения окупятся быстрее чем в один год.

Однако не всегда экономический эффект, получаемый от проведенных мероприятий по специализации, поддается прямому подсчету. В первую очередь это касается экономии, получаемой на основе повышения эксплуатационных качеств изделий. В частности, в работе рассматривается и предлагается специализировать завод «Эльфа» только на производство электродвигателей малой мощности, и на основе СКБ (ныне существующего при этом заводе) создать научно-исследовательский институт электродвигателей малой мощности, с превращением завода «Эльфа» в опытный завод, что несомненно даст большой народнохозяйственный эффект.

Целесообразность создания крупного научно-исследовательского и конструкторского центра электродвигателей малой мощности вытекает из того, что в связи со все возрастающей

потребностью в этих двигателях ныне назрела необходимость полной их унификации и стандартизации. Как показано в диссертации, в настоящее время производство этих электродвигателей ввиду недостаточной их унификации трудно поддается концентрации на крупных специализированных предприятиях, что экономически было бы наиболее целесообразным. Между тем электродвигатели малой мощности часто производятся вместе с другими комплектующими узлами на машиностроительных предприятиях, выпускающих машины и оборудование, для которых нужны микроэлектродвигатели. В таких случаях электродвигатели обычно имеют низкие эксплуатационные качества, а их себестоимость высока. Поэтому полная их унификация, т. е. создание единых серий всех электродвигателей малой мощности, имеет большое значение для всего народного хозяйства страны. Создание предлагаемого центра в Литовской ССР целесообразно, так как здесь накоплен большой опыт по этому виду производства и имеются квалифицированные кадры.

В диссертации также выдвигаются предложения по улучшению предметной специализации Кедайняйского электроаппаратного и Пабрадского кабельного заводов.

Для углубления специализации производства большое значение имеет расширение между отдельными предприятиями производственных связей, которые за последние годы в электротехнической промышленности республики заметно расширились. Однако, как показывает анализ, эти связи нуждаются в дальнейшем совершенствовании. В частности, необходимо значительно расширить связи по кооперированным поставкам крепежа, пластмассовых деталей, специального инструмента и пр. С другой стороны, и это не менее важно, нужно упростить существующие связи путем упразднения экономически неэффективных мелких поставок и установления на широкой основе постоянных связей между специализированными заводами и цехами.

Ввиду того, что экономические связи (в порядке кооперации и комплектации) в электротехнической промышленности весьма обширны и разнообразны, в работе исследуются лишь те вопросы технологической специализации и кооперирования, которые являются наиболее актуальными для электротехнической промышленности республики. В частности, были исследованы вопросы обеспечения электротехнических предприятий чугуном, литьем, концентрации и специализации производства

пластмассовых деталей, мелких крепежных деталей, специального инструмента и централизации ремонта энергетического оборудования.

Электротехнические предприятия республики получают чугунное литье от других предприятий в порядке кооперации, причем в основном от предприятий дальних административно-экономических районов (в 1962 году более 60% всех поставок литья), а число поставщиков очень большое. В 1962 году завод «Электра» только для одного габарита электродвигателей получал литье из 11 разных предприятий, причем объем поставок от 4 поставщиков не достигал даже 50 тонн в год. Концентрация производства чугунного литья для электродвигателей на Каунасском чугунолитейном заводе позволит ликвидировать эту раздробленность поставок и значительно упростит и улучшит обеспечение электротехнических предприятий республики чугунным литьем.

В настоящее время в республике также проводится концентрация производства пластмассовых деталей. В г. Вильнюсе уже организован завод пластмассовых изделий, дающий продукцию для разных отраслей и на котором частично сосредоточено также производство пластмассовых деталей для электротехнических и приборостроительных предприятий республики. Однако, мощности для производства прессованных деталей на этом заводе малы, объем производства невелик, вследствие чего их себестоимость еще высока. Для того, чтобы снизить себестоимость и полностью обеспечить предприятия республики и Калининградской области пластмассовыми деталями, по мнению автора, необходимо ускорить введение новых мощностей на Вильнюсском заводе пластмассовых изделий и увеличить производство пластмассовых деталей, поставляемых в порядке кооперации.

В последние годы в республике произошли некоторые сдвиги в концентрации производства мелкого крепежа. В настоящее время уже работает цех мелкого крепежа на Мажейкяйском электромеханическом заводе им. И. Гарелиса, который призван обеспечить и другие машиностроительные предприятия мелким крепежом. Однако многим предприятиям приходится самим изготавливать мелкий крепеж в небольших количествах для удовлетворения своих нужд, так как мощность данного цеха (40 тонн в год) явно недостаточна. В перспективе, в целях полного удовлетворения потребностей республики намечается создать на этом заводе производство мелкого крепежа

в крупном масштабе, в количестве 1.600 тонн в год. Но и такой объем выпуска продукции еще не обеспечит достаточно высокого технического уровня производства и хороших экономических показателей. Поэтому, по мнению автора, целесообразно организовать на заводе им. Гарелиса производство мелкого крепежа в объеме, обеспечивающем удовлетворение потребности всего Западного экономического района. Ориентировочные расчеты показывают, что капитальные затраты по созданию такого цеха (завода) окупятся в 1—2 года.

Почти аналогичное положение имеет место и с обеспечением предприятий республики нестандартным инструментом. Хотя при заводе счетных машин и действует централизованный инструментальный цех, однако его мощность в настоящее время недостаточна и удовлетворяет только около 14% потребности республики. Не решит проблему полного обеспечения нестандартным инструментом и намечаемое увеличение мощности данного цеха. Имея в виду, что в ближайшие годы машиностроение и металлообработка республики будут расти довольно быстрыми темпами, потребность Литвы в нестандартном инструменте сильно возрастет.

Расчеты, приведенные в диссертации показывают, что уже в ближайшие годы спрос на нестандартный инструмент в Литовской ССР и Калининградской области настолько увеличится, что возникает необходимость построить специализированный завод нестандартного инструмента. Концентрация производства нестандартного инструмента на крупном специализированном заводе снизит себестоимость этого инструмента и затраты на создание такого завода окупятся, по расчетам автора, быстрее чем в 2 года.

Большое значение имеют и вопросы централизации ремонта энергетического оборудования. В диссертации подсчитано, что из-за плохого ухода и низкого качества ремонта, преждевременный износ только электродвигателей причиняет народному хозяйству республики около 0,5 млн. руб. убытков в год. Кроме того, народное хозяйство имеет еще больше косвенных убытков в связи с дополнительными простоями оборудования.

Для улучшения качества ремонта в диссертации предлагается проводить ремонт всего энергетического оборудования централизованно и отмечается, что для этой цели необходимо расширить, примерно в 3 раза цех ремонта электродвигателей на заводе «Апвия».

В третьей главе диссертации рассматриваются вопросы перспективного развития электротехнической промышленности Литовской ССР, намечаются основные направления ее развития и определяются примерный объем и структура всей электротехнической промышленности республики на конец ближайшего двадцатилетия.

Перспективы развития электротехнической промышленности тесно связаны как с задачами дальнейшей индустриализации республики, так и необходимостью полного и рационального использования трудовых ресурсов республики.

При определении направления, масштабов и темпов развития промышленности Литовской ССР особое внимание должно быть уделено необходимости повышения уровня промышленного развития республики и более рационального использования рабочей силы. Определяя темпы развития электротехнической промышленности в Литовской ССР, автор исходил из общих темпов развития промышленности республики, а также учитывал темпы развития электротехнической промышленности и рост производства электроэнергии в целом по СССР, так как экономическая эффективность развития этой отрасли в республике во многом зависит от правильного определения ее места в общей системе электротехнической промышленности Советского Союза.

При определении направлений и темпов дальнейшего развития отдельных подотраслей электротехнической промышленности республики учитывались многие факторы, важнейшими из которых являются:

а) направления технического прогресса в перспективе и изменение потребностей страны в отдельных видах электротехнических изделий;

б) степень соответствия отдельных видов электротехнической продукции условиям республики, с учетом уже накопленного опыта по производству некоторых видов электротехнических изделий;

в) перспективная потребность в отдельных видах электротехнических изделий в республике и в Западном экономическом районе в целом;

г) комплексность развития электротехнической промышленности республики и Западного экономического района.

В работе обосновывается, что в дальнейшем подъеме электротехнической промышленности республики наибольшее развитие должно получить производство низковольтной аппарату-

ры и электродвигателей малой мощности. Эти виды электротехнических изделий в сравнении с другими видами изделий нематериалоемки, но очень трудоемки и поэтому вполне соответствуют природно-экономическим условиям республики. С другой стороны, как показывают данные «Гипроэнергопрома», дальнейший технический прогресс потребует значительного увеличения производства низковольтной аппаратуры и электродвигателей малой мощности. Республика уже накопила большой опыт по производству этих изделий (особенно по производству электродвигателей малой мощности), поэтому целесообразно будет и в дальнейшем производство этих видов электротехнических изделий концентрировать в рамках Западного экономического района в первую очередь в Литовской ССР. Конкретно, в работе предлагается создать в республике в ближайшее двадцатилетие по три специализированных предприятия в этих двух подотраслях электротехнической промышленности.

Хорошие перспективы в республике имеет и производство светотехнической аппаратуры. Но в связи с заметным развитием этого вида производства в соседних республиках (в Латвии, Эстонии и Белоруссии) и учитывая потребности Западного экономического района, предлагается создать в республике еще два специализированных предприятия по производству светотехнической аппаратуры (завод светотехнической арматуры и завод осветительных ламп).

Производство электротермического оборудования в основном является материалоемким производством и поэтому мало соответствует природно-экономическим условиям республики. Однако, дальнейший технический прогресс значительно увеличит потребность в электротермическом оборудовании и будет вполне целесообразно развивать это производство в Западном экономическом районе. В настоящее время в этом районе действует только один специализированный завод этой подотрасли (Утянский завод лабораторных электропечей). В дальнейшем, наряду с расширением действующего завода, предлагается создать в республике еще один завод электротермического оборудования.

Производство электродвигателей средней мощности и электросварочного оборудования по своей материалоемкости и трудоемкости мало подходит для республики, и поэтому развитие этих производств в будущем должно ограничиться лишь

дальнейшим расширением действующих заводов. В рамках же действующего завода должно будет развиваться в республике и производство сухих элементов.

В связи с ростом электротехнической промышленности и смежных с ней отраслей машиностроения (радиотехнической и приборостроительной) в республике значительно вырастет потребность в кабельных и изоляционных материалах. Как показывают расчеты, приведенные в диссертации, потребность в кабельных изделиях в Западном экономическом районе и Белорусской ССР вырастет в перспективе настолько, что несмотря на расширение действующих предприятий будет необходимо в этом районе построить 3—4 новых кабельных заводов. Исходя из рационального и равномерного размещения этих заводов, один такой новый завод надо будет разместить и в Литовской ССР. Учитывая производственный профиль промышленности республики, этот завод целесообразно специализировать на производство эмальпроводов, обмоточных проводов, инсталляционных и монтажных проводов.

Расчеты показывают также, что в республике целесообразно создать и один завод по производству изоляционных материалов.

Производство аппаратуры высокого напряжения по своей материалоемкости и трудоемкости мало соответствует условиям республики и поэтому развитие этого производства для нужд Западного экономического района должно в первую очередь концентрироваться в Латвии и Эстонии (ввиду наличия опыта по производству этих изделий). Однако производство ряда узлов для высоковольтной аппаратуры и некоторых аппаратов целесообразно организовать и в Литве. В работе предлагается создать в республике специализированный завод высоковольтной аппаратуры.

В перспективном периоде весьма значительно вырастет производство электроэнергии и ее потребление в быту. Поэтому и в республике возникает необходимость не только увеличить объем производства бытовых электрических машин и аппаратов, но и значительно расширить их ассортимент. Учитывая необходимость дальнейшей специализации электротехнических предприятий республики, расширение ассортимента целесообразно будет осуществить на вновь строящихся заводах. Поэтому предлагается наряду с намеченными к строительству завода магнитофонов и завода бытовых электропылесосов пост-

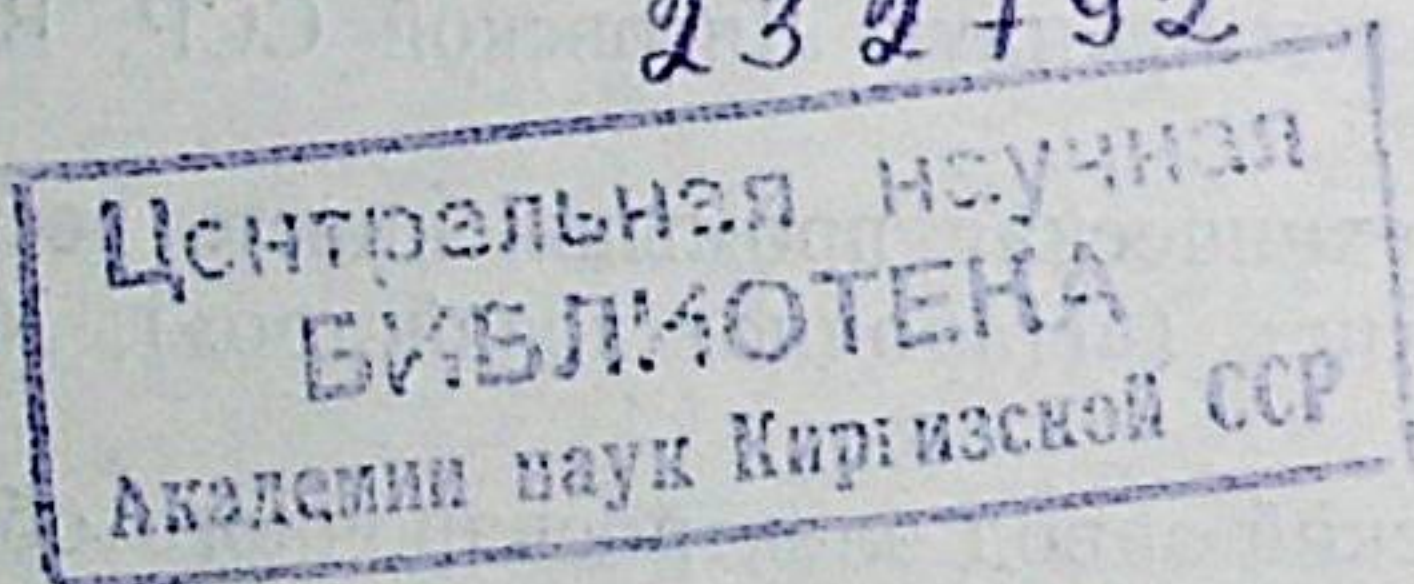
роить еще один завод, специализированный на производство бытовых электротермических изделий.

С осуществлением предлагаемых в работе предложений по направлениям и масштабам развития, объем валовой продукции электротехнической промышленности Литовской ССР увеличится примерно в 29 раз, а численность работающих возрастет в 5,5 раза. Это позволит существенно улучшить обеспечение Западного экономического района электротехнической продукцией, ликвидировать дальние и нерациональные перевозки этой продукции, будет содействовать быстрейшей ликвидации относительной отсталости промышленного развития республики, полному и рациональному использованию ее трудовых ресурсов, что увеличит вклад республики в строительство материально-технической базы коммунизма.

Основные положения диссертации освещены в следующих печатных статьях:

1. Электротехническая, радиотехническая и приборостроительная промышленность в семилетке. Журнал «Ляудес уикс» («Народное хозяйство»), № 2, 1958, (0,25 авт. л.).
2. Специализация и кооперирование в электротехнической промышленности Литовской ССР. Сборник «Проблемы специализации и кооперирования в промышленности». Рига, 1961, издат. Академии наук Латвийской ССР, (0,65 авт. л.).
3. Некоторые вопросы специализации и кооперирования в электротехнической и приборостроительной промышленности Литовской ССР. Сборник «Специализация и кооперирование промышленности Литовской ССР». X том Трудов Института экономики Академии наук Литовской ССР, Вильнюс, 1961, (2,0 авт. л.).
4. Электротехническая промышленность республики. Журнал «Ляудес уикс» («Народное хозяйство»), № 4, 1963, (0,5 авт. л.).
5. Вильнюсский завод электросварочного оборудования. (В соавторстве с Р. Блажисом). Журнал «Ляудес уикс» («Народное хозяйство»), № 4, 1961, (0,3 авт. л.).

23 2792



Ответственный редактор — кандидат эконом. наук

Э. Беркманас