

РАЗВИТИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ В ПОСЛЕВОЕННОМ ДЕСЯТИЛЕТИИ

Великая Отечественная война завершилась безоговорочной капитуляцией фашистской Германии. Советские люди приступили к восстановлению городов, сел, заводов...

А разрушения на оккупированных территориях были огромны. Только из числа важнейших энергетических объектов захватчики уничтожились выше 60 крупных электростанций. Детище первой пятилетки — Днепровская ГЭС им. В. И. Ленина лежала в руинах: враги взорвали девять генераторов по 60 тыс. *квт* каждый, уничтожили помещение щитовой, сильно повредили плотину (полностью ее ликвидировать помешали советские разведчики).

«Промежуток в 25 лет, — покидая район ГЭС, доносил немецкий генерал Штюльпнагель, — это такой срок, который потребуется России, чтобы восстановить разрушенное».

Вместе с электростанциями были уничтожены 560 котлов, а мощность выведенных из строя генераторов составляла 5,8 млн. *квт*. Десять тысяч километров высоковольтных линий смели захватчики с лица земли. По установленной мощности электростанций страна была отброшена к уровню 1934 года.¹

Значительный ущерб понесло также энергетическое хозяйство прифронтовых и прилегающих к ним областей. В частности, эвакуация ряда промышленных предприятий из Владимирской области в восточные районы страны и связанный с этим демонтаж фабрично-заводских электростанций резко снизил число действующих гене-

¹ «Электрификация СССР», под общей редакцией П. С. Непорожного. Изд-во «Энергия», 1970 г., стр. 47.

раторов. Из-за недостатка жидкого топлива пришлось закрыть много мелких электростанций. Прекратила работу и Кулаковская, одна из старейших дизельных сельских станций. Десятки сел и деревень, и даже целые районы, как, например, Кольчугинский, снова погрузились во мрак.

В 1945 году общая мощность генераторов, установленных на электростанциях Владимирской области, равнялась 28,3 тыс. кВт, она соответствовала уровню тридцатого года. А по выработке электроэнергии область была отброшена к уровню 1928 года. Четыре года войны, в течение которых энергетика не только не развивалась, а напротив — потеряла более трети своей мощности, сильно затормозили, но не приостановили роста промышленного производства области.

Это было время, когда бесперебойную работу электроустановок приходилось обеспечивать величайшим напряжением духовных и физических сил. Каждый киловатт-час электроэнергии расходовался только на выполнение заказов для фронта.

Большой вклад в обеспечение надежной работы Ивановской энергосистемы внесли женщины и подростки. Они с успехом освоили эксплуатацию и ремонт сложнейшего энергетического оборудования и явились достойной заменой ушедших на фронт мужчин. Так, если до войны в системе Ивэнерго женщины составляли 24-процента от числа работающих, то в 1944 году это соотношение увеличилось более чем в два раза. На Владимирской ТЭЦ коллективы цехов электрического и турбинного полностью состояли из женщин.¹

«Правительство высоко оценило работу энергетиков в годы войны. Указом Президиума Верховного Совета СССР от 1 апреля 1945 года 50 работников энергосистемы были награждены орденами и медалями за успешное выполнение заданий Правительства по энергоснабжению оборонной промышленности в трудных условиях военного времени.»²

Несмотря на трудности, и в годы войны продолжалось строительство новых и расширение существующих предприятий. Бурно росло машиностроение. Его удельный вес в 1944 году достиг 70% в общем выпуске про-

¹ В. Е. Сенников. стр. 16. «Энергетики».

² В. Е. Сенников. стр. 18. «Энергетики».

мышленной продукции. Во Владимире высокими темпами сооружался крупнейший в стране тракторный завод. Возрастающие потребности заводов и фабрик в электроэнергии удовлетворялись главным образом за счет передачи ее из других областей. Так, если выработка по Владимирской области в 1945 году составила 41,5 млн. *квт-час.* то общее потребление достигло 343,1 млн. *квт-час,* причем 82,6% всего количества расходовалось в промышленности.

Построенные по плану ГОЭЛРО мощные ГРЭС и высоковольтные линии электропередачи показали в работе высокую надежность. С их помощью и в тяжелые годы войны обеспечивалось развитие промышленности Владимирского края.

Перемены в экономике и в культурной жизни, а также необходимость повысить эффективность управления усложнившимся народным хозяйством, привели к тому, что 14 августа 1944 года по Указу Президиума Верховного Совета СССР в составе Российской Федерации была образована новая область — Владимирская. Ее создание явилось крупным событием в жизни трудящихся.

Победа над врагом знаменовала собой начало нового этапа в экономической жизни страны. Основные задачи, которые предстояло решить в этот период, определялись пятилетним планом восстановления и развития народного хозяйства на 1946—1950 годы. Этот план 18 марта 1946 года был утвержден Верховным Советом СССР.

В области электрификации предусматривалось увеличить производство электрической энергии до 82 млрд. *квт-час,* и превысить довоенный уровень на 70 процентов. Вводимая за пятилетие мощность составляла 11,7 млн. *квт.*

Особое внимание уделялось центральному району страны. В качестве первоочередной меры следовало ликвидировать разрыв между мощностями электростанций и потребностью в электроэнергии в Московской, Горьковской и Ивановской энергосистемах.¹

Большое место в пятилетнем плане восстановления и развития страны отводилось электрификации колхозов и совхозов. Партия со всей ответственностью заявила о намерении уже в ближайшие годы зажечь лампоч-

¹ «Решения Партии и Правительства по хозяйственным вопросам» (1917—1967 гг.), т. 3, стр. 261.

ки Ильича в деревнях и селах, а также о начале работ по скорейшей электрификации трудоемких производственных процессов.

В сельской местности планировалось развернуть строительство малых гидростанций, а в тех районах, где нет водной энергии, — тепловых электростанций, работающих на нефти и торфе. Их общая мощность доводилась за пятилетие до 1 млн. киловатт, что позволяло обеспечить электрификацию как МТС и совхозов, так и многих тысяч колхозов.

Непосредственно во Владимирской области по плану развития государственной энергетики в пять раз увеличивалась мощность ТЭЦ № 1. Одновременно предполагалось начать проработку технической документации на строительство новой теплоэлектроцентрали—ТЭЦ № 2 мощностью в 100 тыс. киловатт. Намечалось также сооружение высоковольтных сетей и трансформаторных подстанций.

Осуществление этих мероприятий позволяло создать в области минимально необходимый запас мощности, обеспечивающий на ближайшие годы развитие главным образом промышленных предприятий.

Работы по выполнению заданий пятилетки начались безотлагательно. Уже в 1946 году межсистемную ВЛ-110 кв Гусь-Хрустальный — Муром длиной в 100 км закончили монтажом и поставили под напряжение. Она явилась вторым источником питания как для Мурома, так и для Гусь-Хрустального. Московская и Горьковская энергосистемы могли теперь взаимно резервировать друг друга и совместно покрывать максимум нагрузки в часы пик.

В разных районах области в 1946—1950 годах было построено пять трансформаторных подстанций. Наиболее значительными из них были электроподстанции во Мстере и Мезинове. Несколько ранее, в 1945 году, начала пропускать энергию подстанция тракторного завода во Владимире.

Реконструкция Владимирской ТЭЦ № 1 продолжалась с 1947 по 1950 год. Строители вынули десять тысяч кубометров земли, забили 1200 свай, уложили 2500 куб. м кирпича. Из Лансберга на Варте, что близ Берлина, было получено энергетическое оборудование: четыре котла и два генератора по 7000 квт каждый. Летом 1948 года закончили монтаж блока высокого давле-

ния и турбогенератора, — близился день второго рождения тепло-электроцентрали.

21 сентября 1948 года на митинге, посвященном пуску в эксплуатацию обновленной ТЭЦ, начальник строительства т. Скрыпников И. Г. говорил:

«С пуском в действие первой очереди Владимир получил в два с половиной раза больше электрической энергии и дополнительную теплоэнергию».¹

В 1950 году реконструкция Владимирской ТЭЦ № 1 была закончена полностью. Мощность ее достигла проектной величины — 14 000 квт.

Как уже отмечалось, в пятилетке широко разворачивались работы по электрификации сельского хозяйства главным образом путем строительства мелких электростанций.

Несколько раньше, 8 февраля 1945 года Правительство приняло постановление «О развитии сельской электрификации». В нем предельно ясно и четко были намечены задачи в области сельского электростроительства, а также те организационные меры, которые следовало осуществить для достижения намеченных целей.

Указывалось, что строительство сельских электроустановок, обслуживающих отдельные колхозы, производится силами колхозников за счет средств этих хозяйств и сельхозкредита. Электростанции становились собственностью колхозов. Межколхозные ГЭС сооружались на долевых началах силами заинтересованных колхозов.

При сооружении малых гидроэлектростанций рекомендовалось использовать существующие плотины водяных мельниц.

В соответствии с указанным постановлением в ряде городов создавались специализированные конторы «Главсельэлектро». В обязанности им вменялось:

1. Составление планов строительства и ремонта электроустановок.

2. Производство изысканий, разработка проектов, а также строительство объектов.

3. Эксплуатация межколхозных и государственных электростанций небольшой мощности.

4. Оказание помощи колхозам в обслуживании их ГЭС, осуществление электроннадзора и электроконтроля.

13 сентября 1945 года приказом № 1611 Народного

¹ «Призыв», 22 сентября 1948 г.

комиссариата земледелия контора «Главсельэлектро» была создана и во Владимире. На нее возлагалось проведение сельской электрификации по всей области. Контора «Главсельэлектро» сразу стала тем центром, из которого потом осуществлялось как планирование, так и строительство многочисленных электроустановок в совхозах и колхозах.

Владимирская контора «Главсельэлектро», которая с октября 1954 года стала называться строительно-монтажным управлением «Сельэлектрострой», а в апреле 1964 года преобразована была в механизированную колонну № 38 треста «Верхневолжсксельэлектросетьстрой», за четверть века выросла в мощную строительную организацию. На ее счету десятки тепловых и гидравлических межколхозных электростанций, тысячи и тысячи километров воздушных линий, множество трансформаторных подстанций, которые в течение этого времени были построены и поставлены под нагрузку. В области нет ни одного населенного пункта, где бы не работали инженеры, техники и монтажники мехколонны № 38. Они внесли наибольший вклад в дело сплошной электрификации Владимирской области.

В 1946 году, исходя из заданий четвертой пятилетки, Владимирский обком партии организовал разработку плана развития народного хозяйства области вплоть до 1950 года. Электрификации сельской местности в нем отводилось одно из ведущих мест.

«Решением обкома и облсовета депутатов трудящихся утвержден план на 1946 год, по которому надо электрифицировать 222 колхоза посредством существующих мельничных плотин и построить 143 новых электростанции. 125 колхозов предполагается электрифицировать путем строительства 92 ГЭС, 63 колхоза — путем присоединения к сетям высоковольтных линий, 63 колхоза — посредством присоединения к электростанциям предприятий, 5 МТС — путем присоединения к сетям электростанций и 24 — от своих двигателей. Совхозы завершают электрификацию своих отделений полностью.»¹

Началу электростроительных работ предшествовала тщательная подготовка. Было решено все электростанции сооружать методом всенародной стройки.

¹ «Призыв», 21 апреля 1946 г. «Об электрификации колхозов, МТС и совхозов области».

В соответствии с постановлением обкома в районах создаются штабы электрификации. Возглавили их секретари райкомов и председатели исполкомов райсоветов. Членами штабов являлись руководители колхозов, директора совхозов, МТС, шефствующих предприятий и представители общественности. Их главная задача заключалась в том, чтобы при тесном взаимодействии с партийными, советскими и хозяйственными организациями, поднять весь народ на строительство электростанций, каналов, воздушных линий и в летние месяца электрифицировать значительную часть совхозов и колхозов.

Районные штабы сельской электрификации стали настойчиво и последовательно претворять в жизнь задачи пятилетки.

«В настоящее время — подчеркивалось при обсуждении плана электрификации на пленуме обкома — электрифицировано по области 91 колхоз, полностью или частично 13 совхозов, 8 МТС полностью и 4 частично. Эти цифры говорят о чрезвычайно низких темпах электрификации, если иметь в виду, что в области 2714 колхозов и 39 МТС. Такое положение больше нетерпимо».¹

С такого уровня в 1946 году под руководством партийных организаций и началась борьба трудящихся Владимирского края за сплошную электрификацию области.

В течение 1946—1948 гг. строились главным образом малые гидроэлектростанции мощностью от 10 до 50 квт. Эти ГЭС давали энергию двум-трем колхозам. Нередко село или деревня электрифицировались от собственной станции. Как правило для ГЭС приспособляли плотины и помещения водяных мельниц. Всего за это время построили 45 небольших гидроэлектростанций общей генераторной мощностью 1811 квт.

Малые ГЭС сооружались по чертежам, разрабатываемым проектной группой при конторе «Главсельэлектро». Эта строительно-монтажная контора с помощью колхозов и осуществляла проекты. Опыт их строительства показал, а произведенные впоследствии расчеты подтвердили, что посредством маломощных станций, к тому же работающих непродолжительно и неустойчиво, нужной степени электрификации в сельском хозяйстве достигнуть не удастся. Для нормальной работы моторов кол-

¹ «Призыв», 21 апреля 1946 г.

хозам и совхозам требовались более сильные источники тока.

В принятом 29 мая 1948 года постановлении правительства «О плане развития сельской электрификации на 1948—1950 гг.» были учтены возросшие требования сельскохозяйственного производства к качеству электроэнергии. Постановление ограничивало строительство мелких ГЭС. Основной курс брался на сооружение гидроэлектростанций укрупненной мощности (межколхозных), как более экономичных и надежных в работе. На их основе предусматривалась возможность создания местных энергосистем, включающих в себя и тепловые станции.

Это постановление обязывало соответствующие организации до 1 марта 1949 года разработать схемы использования местных энергетических ресурсов и на их основе утвердить новый трехлетний план электрификации сельского хозяйства, базирующийся на результатах научных изысканий.

Во Владимирской области весной 1948 года к работе по обследованию местных источников топлива и по изучению энергетических возможностей малых рек приступили две организации: строительно-монтажная контора «Сельэлектро» и областная контора «Облпроект». Они собрали, проанализировали и обобщили огромный материал. Были тщательно выявлены все потребности совхозов и колхозов в электрической энергии, определены возможности их покрытия за счет местных ресурсов, составлен энергобаланс в масштабах области.

По каждому административному району «Облпроект» и «Сельэлектро» разработали конкретные планы электрификации, в которых указывались места строительства ГЭС и ТЭС, намечались линии электропередачи, и были произведены все необходимые технические расчеты. Хотя основной упор делался на строительство межколхозных электростанций, не исключалась однако и возможность подключения сельскохозяйственных потребителей к государственным сетям.

Результатом этого большого и сложного труда и явилась научно обоснованная, рассчитанная на ближайшую перспективу «Схема электрификации сельского хозяйства Владимирской области».

Она предусматривала электрификацию всех колхозов и совхозов области завершить в основном к 1960 году.

Потребности сельского хозяйства в электрической энергии исчислялись в конце периода в количестве 125 млн. *квт-час* ежегодно. Для покрытия всей нагрузки намечалось ввести в действие 65,7 тыс. *квт* генерирующих мощностей. Почти 9,5 тыс. *квт* должны были давать гидростанции, около 32 тысяч *квт* обеспечивали ТЭС, работающие на торфе и дровах, и немногим более 24 тыс. *квт* покрывалось за счет государственных энергосистем. Причем в 1949 году от Горэнерго, Ивэнерго и Мосэнерго было запитано всего 149 колхозов Владимирской области. В зимний максимум они получали 4087 *квт* мощности.

Кроме 45 малых ГЭС, которые по состоянию на 1 января 1949 года уже действовали, схема предусматривала строительство еще 138 гидравлических и 73 тепловых межколхозных электростанций. На осуществление всей многолетней программы электрификации сельского хозяйства требовалось по предварительным расчетам около 414 млн. рублей (в ценах 1949 года).

На основе этой схемы был разработан трехлетний (1948—1950 гг.) план электрификации сельского хозяйства Владимирской области. За три последних года пятилетки намечалось освоить значительный объем работ в соответствии со схемой. Электрический ток должны были получать в течение этого времени еще 960 хозяйств, главным образом от межколхозных ГЭС и ТЭС. Трехлетний план электрификации колхозов и совхозов Владимирской области в августе 1948 года утвердило бюро обкома партии.¹ Он сразу стал боевой программой всех трудящихся.

Штабы сельской электрификации в каждом районе активизировали деятельность по осуществлению плана. Они организовывали обсуждение проектов на собраниях колхозников и совхозных рабочих, занимались обеспечением объектов материалами, генераторами, турбинами, выделяли транспорт для перевозки грузов, словом, конкретно и по деловому руководили строительством электростанций, плотин, каналов и высоковольтных линий.

В развернувшемся повсеместно социалистическом соревновании с ценной инициативой выступили трудящиеся Муромского района. Они приняли обязательство, обсуждавшееся затем на всех стройках, и которое имело

¹ «Призыв», 11 августа 1948 г.

большое мобилизующее значение. Этот документ убедительно свидетельствует об огромном размахе работ по сооружению межколхозных гидроэлектростанций и о пламенном энтузиазме сельских электрификаторов.

«ОБЯЗАТЕЛЬСТВО

**участников собрания партийного, советского
и колхозного актива Муромского района»**

Собрание партийного, советского и колхозного актива Муромского района придает огромное значение сельской электрификации, как одной из важнейших хозяйственно-политических задач послевоенной пятилетки. Электрификация колхозов повышает культуру колхозного села и культурный уровень населения деревни.

В настоящее время в Муромском районе электрифицировано 23 колхоза, что составляет 24 процента колхозов района. С весны этого года в районе строятся 6 гидроэлектростанций: Молотицкая (мощностью в 300 киловатт), которая будет обслуживать 32 колхоза, Битюковская (Мощностью в 213 киловатт) для семи колхозов и Б. Юрьевская — для трех колхозов.

Кроме того, строятся Коржавинская электростанция мощностью в 40 киловатт — для двух колхозов, Петровская и Пестенькинская гидростанции. Расширяется и Борисо-Глебская гидроэлектростанция. Таким образом Муромский район вступил на путь сплошного электрифицирования колхозов.

Собрание актива, опираясь на опыт строительства гидростанций в районе методом народныхстроек, взвесив все силы и возможности, берет на себя обязательство — завершить в основном электрификацию колхозов района к 1 января 1949 года.

Актив примет все меры к тому, чтобы в течение июня, августа и сентября на строительство электростанций были завезены необходимые материалы и закончены строительные работы, чтобы каждый колхоз активно участвовал в электрификации и до конца укрепил своих людей на строительстве электростанций.

В августе-сентябре должны быть проведены работы по монтажу оборудования электростанций, развернута подводка электролиний к колхозам, общественным постройкам и домам колхозников.

Собрание районного актива обращается с просьбой к горкому ВКП(б), горисполкому, хозяйственным руководителям и ко всем коммунистам города Муром — оказать активную шефскую помощь в электрификации колхозов, выделить оборудование и материалы для механизации строительных работ, изготовить механические детали и поковки, дать необходимое электрооборудование и квалифицированные силы электриков, помочь колхозам всем необходимым, чтобы завершить электрификацию колхозов района не позднее первого января 1949 года.

По поручению актива обязательство подписали:

секретарь райкома ВКП(б) *В. Грачев,*
председатель райисполкома *М. Графский,*
начальник строительства Молотицкой ГЭС
И. Морозов,
председатели колхозов: М. Климов, И. Кемшин,
А. Каланцов, Е. Лепешова».

Удивителен дух праздничности, радостного возбуждения и захватывающего инициативного соревнования, что царил на всех народных стройках. Производственные участки оформлялись красочно. Доски почета, стены показателей хода соревнования, боевые листки, «молнии», переходящие вымпелы и красные знамена были неотъемлемой частью трудовой жизни коллективов.

Строительные площадки нередко навещали артисты, художники, музыканты, писатели. Вечерами, после насыщенного трудового дня регулярно демонстрировались кинофильмы, читались лекции, передвижные радиоузлы транслировали центральные и местные передачи.

Ход строительства широко освещался на страницах областной, районной и стенной печати. Выездные редакции выпускали листовки, отдельные страницы и целые номера, в которых ярко и доходчиво рассказывалось о лучших людях труда, пропагандировался передовой опыт. Словом, весь опыт организации социалистического соревнования, накопленный на передовых предприятиях, в лучших совхозах и колхозах области коммунисты творчески распространяли на многочисленные народные стройки.

Активная политико-массовая работа, направленная на выполнение трехлетнего плана электрификации, способствовала привлечению к электростроительным рабо-

там десятков тысяч колхозников и рабочих. На некоторых объектах, как например на Молотицкой и Битюковской ГЭС, в летние месяцы трудилось по две-три тысячи человек.

Обязательство трудящихся Муромского района нашло широкую поддержку во всей области.

«По примеру муромлян началась народная стройка межколхозных гидроэлектростанций в Меленковском районе.

В воскресенье 12 июня здесь состоялся первый массовый выход на строительство Верхо-Унженской гидростанции. Рано утром на строительной площадке на берегу реки Унжи собралось семьсот колхозников. Не меньше пришло и горожан-рабочих льно-комбината и служащих городских учреждений. К этому времени прибыло на место стройки 20 автомашин, выделенных для участия в воскреснике промышленными и хозяйственными организациями города и района.

В 6 часов утра, после короткого митинга, участники воскресника, разбившись на бригады, организованно приступили к работе».¹

Рабочие оказывали колхозникам большую помощь. С заводов и фабрик выезжали в подшефные хозяйства комплексные бригады, состоящие из передовиков производства.

Грузовики, экскаваторы, бульдозеры, бетономешалки и десятки наименований других строительных машин и механизмов поступало на сооружаемые объекты из городов. Каждое предприятие имело конкретный план, утвержденный районным комитетом партии, в котором точно были определены задачи по электрификации подшефных колхозов.

Так Муромский паровозостроительный завод освоил выпуск гидротурбин и обеспечил ими многие ГЭС, а фанерный завод оказал помощь в строительстве Большеюрьевской гидростанции; Гороховецкий судостроительный завод электрифицировал колхоз «Деревенский коммунар», в свою очередь Костеревская фабрика «Коминтерн» передала району трансформаторы, генератор и столько разного оборудования, что его хватило для электрификации пяти колхозов и одной МТС; Бавленский электромеханический завод снабжал стройки генератора-

¹ «Призыв», 21 июня 1949 г. «По почину муромлян».

ми переменного тока; десятки тысяч роликов, потолочных розеток, втулок и других изделий выпускал ежегодно электрофарфоровый завод «Искра», что в Александровском районе; Владимирский тракторный завод активно участвовал в строительстве ГЭС на Колокше, в бывшем Небыловском районе.

В сложном и трудном деле, какой являлась электрификация сельского хозяйства, рабочие и колхозники выступили в едином строю.

Результатом целенаправленной и хорошо организованной работы был значительный шаг вперед в деле электрификации совхозов и колхозов, совершенный областью за годы послевоенной пятилетки.

В 1950 году общее число генерирующих электростанций, введенных главным образом в сельской местности, увеличилось более чем на двести единиц.

Наиболее мощными межколхозными гидроэлектростанциями являлись: Порецкая — 210 *квт*, Заполицкая — 380 *квт*, Абакумовская — 380 *квт*, Григорьевская — 320 *квт*, Лучковская — 100 *квт*, Нестеровская — 250 *квт* на Нерли; Олтушевская — 180 *квт* на реке Лух; Юровская — 100 *квт* и Груздевская — 50 *квт* на реке Суворощь; Толстиковская — 80 *квт* и Губцевская — 50 *квт* на реке Судогда (Гусевский район); Малышевская — 100 *квт* на Уводи; Финеевская — 280 *квт* на реке Б. Киржач; Битюковская — 215 *квт*, Молотицкая — 300 *квт*, Борисоглебская — 200 *квт* на реке Ушна; Кр. Заречинская — 60 *квт*, Мельничная — 100 *квт*, Ставровская — 150 *квт*, Бабаевская — 225 *квт* на Колокше и многие другие, построенные на более значительных реках области.

На небольших речушках также действовали каскады малых гидроэлектростанций. Так на Колочке, левом притоке Колокши, что в Собинском районе, были построены и продолжительное время освещали окрестные деревни Бузаковская, Чуриловская, Волосовская и Новоселовская ГЭС.

Мощность межколхозных и малых гидроэлектростанций увеличилась к 1950 году в десять раз и достигла 2,8 тыс. *квт*. Соответственно и потребление электроэнергии колхозами и совхозами области возросло за послевоенную пятилетку с 2,2 млн. *квт-час* до 12,4 млн. *квт-час*. Значительно поднялся уровень электрификации хозяйств. В 1950 году имели возможность пользоваться электричеством 36 машинотракторных станций

(95% общего числа МТС), 21 совхоз (72 процента) и 188 колхозов (27 процентов).¹

В целом задачи, определенные послевоенным пятилетним планом восстановления и развития народного хозяйства, были значительно перевыполнены. Убедительное тому свидетельство-показатели производства и потребления электроэнергии, достигнутые областью в 1950 году.

Наименование	1945 г.	1949 г.	1949 г. в % к 1945
Установленная мощность, тыс. кВт	28,3	48,6	1,72
Произведено электроэнергии в пределах области, млн. кВт-час	41,5	120,7	2,91
Получено электроэнергии из-за пределов области, млн. кВт-час	301,6	663,9	2,10
Общее потребление электро-энергии народным хозяйством области, млн. кВт-час	343,1	784,6	2,29
В том числе:			
а) промышленностью и строительством	283,3	587,9	2,09
б) транспортом	7,6	19,9	2,60
в) коммунальным хозяйством	26,6	94,3	3,55
г) сельским хозяйством	2,2	12,4	5,65
д) прочие расходы (потери, собственные нужды электростанции и др.)	23,4	70,2	3,01

Успехи, достигнутые трудящимися Владимирской области в послевоенный период послужили прочной основой для развития энергосистемы и электрификации народного хозяйства в 1951—1955 годах.

Теперь энергетики располагали большим количеством материалов и лучшим оборудованием. Коллективы электростанций и районных трансформаторных подстанций выросли и окрепли организационно, накопили богатый опыт в эксплуатации и строительстве электроустановок. Значительно возросли технические знания монтажников, техников и инженеров-электриков. Их заслуги в создании энергетических объектов не раз отмечались правительственными наградами.

¹ «Народное хозяйство Владимирской области» (Статистический сборник), Госстатиздат, Горький, 1958 г., стр. 105.

По указу Президиума Верховного Совета СССР в мае 1952 года были вручены ордена и медали большой группе работников Владимирской ТЭЦ. Высшей наградой — ордена В. И. Ленина удостоились каменщик Соколов В. Ф. и слесарь Белов А. И. Орденами Трудового Красного Знамени были награждены начальник турбинного цеха Константинов К. К., заместитель начальника турбинного цеха Рюмин Н. А., машинисты-турбинисты Королева А. И. и Круглов М. П., машинист паровоза Кочетов И. А., слесарь Полканов Н. М., дежурный инженер Костин В. Н. инженер Гордеев С. В. и ряд других товарищей.

Постепенно возрастала квалификация и численность сельских энергетиков. По решению обкома партии еще в 1946 году в Суздальской школе механизаторов были созданы специальные группы, в которых сельская молодежь приобретала необходимые познания в электротехнике, изучала способы производства и применения электроэнергии в сельском хозяйстве. Школа эта выпустила сотни электромонтеров, электромашинистов, которые обслуживали впоследствии гидро и теплоэлектростанции, работали в колхозах и совхозах.

Взросший промышленный потенциал области и наличие хорошо подготовленных кадров давали возможность решать более сложные задачи по строительству линий электропередачи, трансформаторных подстанций, по насыщению электроустановок средствами автоматики, телемеханики, связи.

В 1951—1955 годах на территории области вводится в эксплуатацию значительно большее, чем в послевоенном пятилетии, количество энергетических объектов. Два крупнейших промышленных центра — Муром и Ковров — соединяются еще одной межсистемной линией электропередачи. Сооружаются и начинают действовать крупные районные и фабрично-заводские подстанции в Селиванове, Коврове («Ковров-1»), Александрове, в местечке Тасин Бор, Анопино. Включается в эксплуатацию стадеятикиловольтная линия (вместо ВЛ-35 кв, построенных в 1925 г.) Рошаль-Ундол с мощной подстанцией в Ундоле. Общее число построенных за пятилетие объектов составляло десять единиц.

В 1955 году в разных районах Владимирской области, кроме теплоэлектроцентралей, имелось 40 трансформаторных подстанций мощностью 2—15 тыс. кило-

вольт-ампер каждая, объединяемые Московской, Ивановской и Горьковской энергосистемами. Через них на фабрики и заводы поступало в 5,5 раз больше энергии, чем вырабатывалось на территории края. Были созданы условия, позволяющие перевести на централизованное электроснабжение все народное хозяйство Владимирской области.

По сравнению с тем развитием, которое получила в послевоенное десятилетие большая энергетика, обеспечивающая электричеством города и промышленные предприятия, в 1952—1954 годах все сильнее стали проявляться недостатки, которые органически были присущи местным энергосистемам и изолированно работающим ГЭС, именно тем источникам, на которых в то время базировалась вся электрификация сельского хозяйства. Обозначалась тенденция и к снижению темпов электрификации колхозов и совхозов, что видно из приведенных ниже табличных данных.

**Основные показатели
электрификации сельского хозяйства Владимирской области
в пятой пятилетке¹**

№№ п.п.	Наименование	1949 г.	1953 г.	1954 г.	1955 г.	1956 г.
1	Потребление электроэнергии млн. кВт-час	12,4	17,1	—	22,0	26,7
2	Число электрифицированных МТС	36	43	45	45	45
	В процентах к общему числу	95	96	100	100	100
3	Число электрифицированных колхозов	21	24	23	25	27
	В процентах к общему числу	72	89	88	93	100
4	Число электрифицированных колхозов	188	197	194	198	231
	В процентах к общему числу	27	33	32	30	34
5	Число электрифицированных дворов — тысяч	23,7	27,4	25,3	30,5	32,5
	В процентах к общему числу	20	25	24	29	31

¹ «Народное хозяйство Владимирской области» (Статистический сборник), стр. 105, Госстатиздат, Горький, 1958 г.

Таким образом, если потребление за пять послевоенных лет возросло в 5,65 раза, то в следующем пятилетии оно увеличилось только на 77 процентов и достигло в 1955 году 22 млн. *квт-час*. Полностью обеспечивались электроэнергией все машино-тракторные станции и только около трети колхозов. Несмотря на заметный рост, достигнутый уровень электрификации не соответствовал тем задачам, которые выдвигала партия в столь важном деле, как перевод сельского хозяйства на передовую техническую базу.

Основными сдерживающими факторами, причем постоянно усиливающимися, по мере увеличения в хозяйствах числа машин с электроприводом, являлись недостаточная мощность межколхозных ГЭС и частые перерывы в их работе. Электроэнергия отключалась из-за нередких аварий в сетях, на трансформаторных подстанциях, из-за сезонных колебаний стока, а также потому, что эксплуатация оборудования была поставлена неудовлетворительно. Электрификация непрерывных производственных процессов труда в животноводстве и в других отраслях от таких ненадежных источников была сопряжена с большим риском и потерями.

Вместе с тем себестоимость электроэнергии, вырабатываемой многочисленными и разрозненными ГЭС, в 5—7 раз превышала тариф энергосистем, что снижало эффективность всего сельскохозяйственного производства.

Сельской энергетике был присущ и такой недостаток, как невозможность длительной работы гидротурбин с нормальной загрузкой. Отчего это происходило хорошо видно на примере работы Заполицкой ГЭС. В 1955 году эта станция не обеспечила заданной выработки электроэнергии потому, что весеннее половодье, в течение которого ГЭС не могла работать, затянулось до 54 дней, против двадцати среднемноголетних. Поднять выработку до нормы летом не удалось, несмотря на то, что часть воды сбрасывалась вхолостую: из-за продолжительного светового дня потребность в электроэнергии повсеместно падала. В то же время, осенью и зимой, когда жителям окрестных деревень и города Суздаля крайне нужен был свет, ввиду маловодья Заполицкая ГЭС не воспринимала всей нагрузки,— Суздаль на длительное время отключался от источника электрической энергии.

В целом, максимум мощности всех ГЭС, составлявший в 1955 году 4,2 тыс. кВт, использовался в году лишь в течение 1200—1600 часов.

Кроме всего, из-за неравномерного распределения малых рек по территории области ряд районов не охватывался даже первым этапом электрификации. Строительство в них тепловых станций небольших и средних мощностей в большинстве своем экономически не оправдывалось.

В этих условиях со всей остротой вставала проблема изыскания более надежных и экономичных источников электроснабжения.

Проектные организации учитывали, что кадастровая, или наивысшая, мощность небольших рек составляет всего 10,4 тыс. кВт, а технически возможная к использованию — наполовину меньше. Вот почему, когда число действующих ГЭС значительно возросло и гидроэнергетические ресурсы малых рек стали приближаться к техническому пределу, — он был достигнут в 1957 году, когда мощность всех ГЭС в области составляла 5,1 тыс. кВт. — внимание проектировщиков вновь привлекла Клязьма.

Потенциальная мощность ее водотока оценивается в 84,7 тыс. кВт. Клязьма могла обеспечить бесперебойным питанием почти все сельскохозяйственные районы Владимирской области в течение очередного пятилетия.

В сентябре 1951 года Всесоюзный Государственный институт по проектированию электрификации сельского хозяйства «Гипросельэлектро» на основании распоряжения Совета Министров СССР приступил к разработке «Схемы гидроэнергетического использования реки Клязьмы».

Работами руководил главный инженер проекта С. П. Казаченко. В 1953 году шеститомный труд был завершен.

Схема предусматривала сооружение на Клязьме каскада гидроэлектростанций, состоящего из десяти ГЭС. Это — Гороховецкая, Мстерская, Шаблинская, Ковровская, Пенкинская, Владимирская, Ивановская, Спаская, Пекшинская и Петушинская станции. Основные их параметры¹ приводятся в таблице.

В отличие от довоенного проекта новая схема ис-

¹ По данным «Схемы гидроэнергетического использования реки Клязьмы».

Основные данные каскада гидроэлектростанций на реке Клязьме

№ п/п.	Наименование ГЭС	Напор, м	Установл. мощность ГЭС, квт	Выработка энергии по средне- му году, млн. квт-час	Число часов ис- пользо- ван. установ- ленной мощности
1	Гороховецкая	4,5	5280	22,4	4250
2	Мстерская	4,0	3520	16,5	4200
3	Шаблинская	4,0	3000	13,7	4570
4	Ковровская	4,0	3000	12,3	4100
5	Пенкинская	4,0	3000	11,1	3600
6	Владимирская	4,0	1500	6,2	4120
7	Иваньковская	4,5	1500	7,9	5260
8	Спасская	2,45	900	3,9	4350
9	Пекшинская	4,75	1500	6,3	4200
10	Петушинская	2,5	600	3,7	6200
Итого		38,5	23 800	104,0	4360

пользования гидроресурсов Клязьмы предусматривала строительство низкопарных ГЭС, что значительно уменьшало площади затопляемых земельных угодий. В местах перекрытия реки устраивались обводные каналы и шлюзы. Для создания судоходных глубин гидроэлектростанции были запроектированы с подпором от нижележащих створов. Проход кораблей обеспечивался от устья через Владимир до Костерева.

В среднем году (по водотоку) от десяти ГЭС с установленной генераторной мощностью 23,8 тыс. квт предполагалось получать по 100 млн. квт-час. Электростанции объединялись в четыре энергосистемы, они в свою очередь связывались электрическими линиями с Владимирской ТЭЦ № 1, а через Ковровскую и Вязниковскую подстанции — с Ивановской и Горьковской энергосистемами. К сельским потребителям от ГЭС прокладывались ВЛ-35 кв. В прилегающих к Клязьме районах должны были строиться понижающие подстанции.

Бывшие Гусевской, Курловский, Меленковский и Ляховский районы, не входившие в зону действия Клязьминских гидроэлектростанций, согласно проекту электрифицировались от Московской и Горьковской энергосистем. Общая стоимость работ оценивалась в 181 млн. рублей.

Осуществление указанного проекта позволяло в течение последних 8—10 лет обеспечивать совхозы и колхозы более дешевой электрической энергией, чем та, которую отпускали малые ГЭС.

Проект, предусматривавший строительство каскада из десяти ГЭС на Клязьме, не был реализован. Произошло это потому, что бурное развитие государственной электроэнергетики в стране, а также и во Владимирской области позволило в середине пятидесятых годов приступить к решению задачи электрификации сельского хозяйства по-новому, на более высоком техническом уровне.

НОВЫЙ КУРС

В 1954 году Совет Министров СССР принял специальное постановление, которым отменялись все ранее существовавшие ограничения для сельской электрификации.¹ Совхозы, колхозы и машинно-тракторные станции получили возможность подключаться к государственным энергосистемам, к фабрично-заводским и коммунальным электростанциям.

Принять такое решение раньше, даже в начале пятой пятилетки, было нельзя,— электроснабжение сельского хозяйства полностью от государственных энергосистем могло бы задержать темпы развития промышленности, нарушить народнохозяйственные пропорции и весь процесс воспроизводства.

Только благодаря тому фундаменту, который был заложен в течение довоенных пятилеток, и успехам в развитии электроэнергетики в 1946—1954 гг. появилась возможность коренным образом изменить пути электрификации сельского хозяйства и перейти на централизованное электроснабжение его от государственных энергосистем. Новый курс был одобрен и закреплен решениями XX и последующих съездов КПСС.

Для электрификации Владимирской области сентябрьское (1954 г.) постановление Правительства также имело большое значение. Оно способствовало слиянию государственной и сельскохозяйственной электроэнергетики, поднимало последнюю до уровня первой. Можно считать, что подлинная электрификация сельскохозяйст-

¹ П. И. Богдашкин. «Электрификация сельского хозяйства СССР» стр. 82.