
ПОСТИНДУСТРИАЛЬНЫЙ МИР:
ТРЕНДЫ, СДВИГИ И ПУЛЬСАЦИИ

УДК 913.1/913.8

**ФОРМИРОВАНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ
НА ТЕРРИТОРИИ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ В СЕРЕДИНЕ
XIX — НАЧАЛЕ XX ВВ.: ИСТОРИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ**

© 2025 г. Т. Ю. Кондакова^{1, 2, *}

¹Ярославский государственный педагогический университет имени К.Д. Ушинского, Ярославль, Россия

²Институт географии Российской академии наук, Москва, Россия

*e-mail: tanijakond7@mail.ru

Поступила в редакцию 08.05.2024 г.

После доработки 15.10.2024 г.

Принята к публикации 18.10.2024 г.

Ярославский регион — типичная для Центральной России, но по-своему уникальная производственно-территориальная система. Цель статьи — описать процесс формирования хозяйственной специализации этой территории на основе изучения малоизвестных статистических исторических источников и картографических материалов, с учетом процессов районирования, историко-географических особенностей формирования территории, экономико-географического, природно-ресурсного и транспортного факторов. В статье показано развитие отраслевой структуры промышленности на территории Ярославской области, начиная с середины XIX в., когда утвердилось положение региона в составе Центрального индустриального (промышленного) района. За период с середины XIX по начало XX в. анализируется появление на территории Ярославской области новых предприятий, появление новых отраслей, развитие фабрично-заводской промышленности, кустарных (местных) промыслов на уровне Ярославской губернии в целом и отдельных уездов: в результате этих процессов и происходит изменение функциональной, отраслевой и территориальной структуры промышленности. В статье определены основные историко-географические особенности и этапы развития хозяйственной специализации на основе изменения отраслевой структуры хозяйства области — оформление в середине XIX в. промышленного профиля Ярославля; со второй половины XIX в. — утверждение текстильной специализации хозяйства губернии, развитие торговых путей, большая роль региона в транспортировке грузов по центральной России; к началу XX в. — утверждение территориально-отраслевой структуры промышленного производства и хозяйства с развитием химической и бумажной отраслей, развитие земледельческих (льноводство и огородничество) промыслов, пищевой промышленности (маслоделие и сыроварение, мукомольное дело), дополняющих хозяйственный профиль губернии с конца XIX в.; огромная роль отхожих промыслов. Выявлены статистико-экономические показатели, способные в полной мере охарактеризовать развитие Ярославской губернии во второй половине XIX — начале XX в.

Ключевые слова: историческая география, отраслевая структура хозяйства, территориальная структура хозяйства, специализация, кустарные промыслы, фабрично-заводская промышленность, земледельческие промыслы, Ярославская губерния

DOI: 10.31857/S2587556625010082 EDN: CSDJQM

**ВВЕДЕНИЕ
И ПОСТАНОВКА ПРОБЛЕМЫ**

Ярославская область — это типичный староосвоенный и старопромышленный регион России, что делает его перспективным полигоном для отображения историко-географических особенностей формирования социально-экономического пространства в результате многолетней деятельности населения. В данном

исследовании внимание сконцентрировано на историко-географическом анализе особенностей трансформации отраслевой структуры промышленности на основе изучения изменений промысловых занятий населения и роли промышленных предприятий Ярославской области, а также изменения положения этой территории в системе хозяйственного районирования с середины XIX до начала XX в. Значимость

историко-географического изучения влияния разнообразных социально-демографических и экономико-географических факторов на развитие Ярославской области, как одного из ведущих регионов Центрального федерального округа, объясняется прежде всего тем, что любая региональная территориально-отраслевая система складывается в результате воздействия на нее исторического, природно-ресурсного, экономико-географического и транспортного факторов. В результате этого в Ярославской области сложилась довольно типичная для всех регионов Центральной России, но в некотором роде уникальная территориально-производственная структура.

Сейчас к эффективным факторам регионального хозяйственного развития Ярославской области относят удобное экономико-географическое положение и компактность территории, наличие водных объектов (рек и озер) общероссийского значения, обеспеченность качественными трудовыми ресурсами, развитую производственную и социальную инфраструктуру, привлекательный инвестиционный климат, а к сдерживающим факторам — ограниченность природно-ресурсного потенциала, неблагоприятные почвенно-климатические условия, депопуляцию (особенно сельского населения), миграционный отток населения в молодых возрастах. Стоит отметить, что изменение роли этих факторов с течением времени представляет собой основу для формирования и трансформации социально-экономического пространства Ярославской области.

Цель статьи — на основе изучения малоизвестных статистических исторических источников и картографических материалов дать описание формирования хозяйственной специализации Ярославской области, показав процесс появления на территории губернии новых предприятий, появление новых отраслей, развитие фабрично-заводской промышленности и кустарных (местных) промыслов. В статье не ставилась задача подробно рассмотреть методики историко-географического изучения формирования территориально-отраслевой структуры промышленности региона, но были определены основные статистико-экономические показатели, которые дают возможность охарактеризовать хозяйственное развитие Ярославской губернии во второй половине XIX — начале XX в. на губернском и уездном уровнях.

ИЗУЧЕННОСТЬ ПРОБЛЕМЫ. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

По Ярославской области опубликовано большое количество историко-краеведческих

работ¹, связанных с изучением истории формирования территории и хозяйства (Бутусов, 2013). Довольно много географических исследований, которые посвящены вопросам районирования территории области (Воскобойникова, 1959, 1968; Селишев, 2003), экономико-географическим особенностям современной отраслевой и территориальной структуры (Селишев, 2012), трансформации расселения (Кондакова, 2021), поляризации социально-экономического пространства (Аверкиева и др., 2021), особенностям сельскохозяйственного развития территории (Нефедова, 1993, 2019). Подробно рассматривается развитие хозяйства всей территории Ярославской области в современных учебных пособиях и монографиях. В то же время наблюдаются недостаточное освещение историко-географических предпосылок формирования современной промышленной специализации территории Ярославского края и отсутствие полноценного охвата статистическими данными, подтверждающими индустриальный профиль региона. Кроме того, сейчас требуются новые подходы к обоснованию процессов трансформации отраслевой и территориальной структуры промышленности, а также регионального районирования.

В работе применяются общегеографические методы (аналитико-синтетический, статистический анализ, картографический, геоинформационный) и специфические методы историко-географического исследования — историко-географического районирования и периодизации, интегрирования качественной и количественной информации из первоисточников и исторических текстов.

В качестве источников информации использовались малоизвестные исторические источники и картографические материалы, а именно — сборники, отчеты и очерки (например, “Статистический временник Российской империи”, “Военно-статистический сборник”, “Хозяйственно-статистический атлас”), статистические и социально-экономические описания губерний, описания (отхожих) промыслов по губерниям в разрезе уездов, журналы уездных земских заседаний, труды местных комитетов о нуждах сельскохозяйственной промышленности в разрезе уездов губерний и многие другие.

На основе анализа описанных выше материалов и с применением указанных методов выявлены статистико-экономические показатели, которые отражают процесс формирования

¹ История Ярославского края с древнейших времен до конца 20-х годов XX века: учеб. пособие для учащихся сред. общеобразоват. учеб. заведений / под общ. ред. А.М. Селиванова. Ярославль: Яросл. гос. ун-т им. П.Г. Демидова, 2000. 387 с.

хозяйственной специализации территории — общее число фабрик и заводов на уровне губернии и уездов, виды городских ремесел по типам мастерских, местные кустарные промыслы населения в уездах губернии, число рабочих на заводах и фабриках, суммарный объем произведенной продукции (стоимость выработанных изделий), приходящийся на предприятие соответствующей отрасли, протяженность и плотность железных дорог и дорог с твердым покрытием (каменных), судоходных водных путей, состав и количество перевозимых по водным и железнодорожным путям грузов, количество хлеба, приходящегося на душу сельского населения (суммарно мужского и женского, если не указано иное), количество лет, в течение которых население может пользоваться своим хлебом (сбор зерновых хлебов), площадь мужского душевого надела пахотной земли, доля населения, занимающегося отхожими промыслами и некоторые другие.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Ярославская область в системе хозяйственного районирования и формирование хозяйственной специализации со второй половины XIX в.

Промышленная направленность хозяйства Ярославской области определяется по ее положению в системе экономического (хозяйственного) районирования, начиная со второй половины XIX в. Так, согласно экономическому районированию П.П. Семенова-Тян-Шанского (1880), Ярославская губерния, начиная с 1880 г., входила в состав Московской промышленной или Верхневолжской области, по промышленному районированию Д.И. Менделеева (Фабрично-заводская ..., 1893) — в Московский Центральный край, по экономико-статистическому районированию (по отчетам Департаментов Торговли и Мануфактур и Неокладных Сборов) — в Среднепромышленную группу губерний², по сельскохозяйственному статистическому районированию 1906 г. — в Промышленную группу губерний. В сельскохозяйственном отношении, по сведениям статистических отчетов, Ярославская губерния традиционно включалась в состав Нечерноземной Полосы и в группу большеземельных губерний (Бехтеев, 1906).

В целом на примере эволюции хозяйственной специализации Ярославской области можно проследить этапы развития экономики Центральной России. Промыслы в городах начинают

развиваться еще в XVI—XVII вв., мануфактурная текстильная промышленность становится главной уже в XVIII — начале XIX в. как на основе местного льна, так и на привозном сырье (Ярославская Большая мануфактура) (Ленин, 1899). Рост населения в это время способствовал широкому сельскохозяйственному освоению и вырубке лесов практически на всей территории. С конца XIX в. самые крупные города области уже проходят этап индустриализации, на фоне сохраняющихся высоких темпов развития текстильной промышленности можно выделить транспортное машиностроение, химические производства, нефтепереработку (в 1879 г. пущен первый в России нефтеперерабатывающий завод (пос. Константиновский, ныне — Тутаевский район)). Немаловажное значение в это время принадлежит железной дороге Москва — Ярославль, открытие которой состоялось в 1870 г. и позволило соединить Ярославль с рельсовыми дорогами Российской империи, обеспечив рост региональной экономики. В 1913 г. состоялось открытие Ярославского железнодорожного моста — третьего по времени возведения через Волгу (после мостов в Твери и Сызрани), который впервые связал обе части Ярославской губернии. Уже в начале XX в., в 1916 г., появляются два крупнейших предприятия Ярославской области — заводы “Русское Рено” (основан как автомобильный завод в Рыбинске, с 1924 г. переквалифицирован в авиазавод; ныне — ПАО “ОДК-Сатурн”) и автомобильный (построен в Ярославле в рамках государственной программы создания автомобильной промышленности, с 1918 г. специализировался на выпуске грузовых автомобилей; ныне — ПАО “Автодизель” (Ярославский моторный завод)).

Историю развития хозяйственной специализации Ярославской области по периодам, начиная со второй половины XIX в., на основе изменения отраслевой структуры хозяйства можно проследить по табл. 1.

Историко-географические особенности формирования территориально-отраслевой структуры промышленности Ярославской области во второй половине XIX — начале XX в.

История социально-экономического развития территории Ярославской области в современных научных исследованиях охвачена широко. Слабо рассмотрены историко-географические особенности формирования и трансформации территориально-отраслевой структуры хозяйства на губернском и уездном уровнях. Для качественного определения и количественной характеристики

² Статистический временник Российской империи. СПб.: Центральный статистический комитет Министерства внутренних дел, 1866—1890.

Таблица 1. Трансформация отраслевой структуры хозяйства Ярославской области во второй половине XIX — начале XX в.

Период	Отрасли хозяйства
1850–1890 гг.	Сельское хозяйство — рост торгового земледелия (картофелеводства, овощеводства) и животноводства (с дальнейшей обработкой производимой продукции), пищевая, текстильная (преимущественно — изготовление льняных тканей) промышленность. Открытие железной дороги Москва — Ярославль (1870 г.). Первый в России нефтеперерабатывающий завод (1879 г.)
1890–1910 гг.	Легкая (в основном, текстильная), пищевкусовая, химическая промышленность, металлообработка, нефтепереработка
1910–1920 гг.	Машиностроение (производство железнодорожного транспорта, автомобилестроение, авиастроение), химическая промышленность. Открытие Ярославского железнодорожного моста (1913 г.)

Составлено по: Вся Россия. Русская книга промышленности, торговли, сельского хозяйства и администрации. Торгово-промышленный Адрес-Календарь Российской империи. СПб., 1895. Т. 2; Список фабрик и заводов Российской империи: Сост. по офиц. сведениям Отдела промышленности Министерства торговли и промышленности / под ред. В.Е. Варзара. СПб.: тип. В.Ф. Киршбаума, 1912. 720 с.

этих отличительных черт в данном исследовании проанализирован ряд малоизученных статистических исторических и картографических материалов. На основе анализа этих данных изменение промышленной специализации на уровне уездов и развитие отраслевой структуры промышленности Ярославской губернии отчетливо прослеживается уже с середины XIX в.

Промышленный профиль Ярославля в середине XIX в. Жители Ярославской губернии в это время занимаются разными промыслами и ремеслами, происходит общее развитие отраслей ремесленной, мануфактурной и фабричной промышленности. В 1844 г., по данным Министерства Государственных Имуществ, в Ярославской губернии находилось 44 фабрики и завода (Штукенберг, 1858–1860).

Губернский Ярославль отнесен к группе промышленных городов России уже в 1843 г. — “принадлежит к малому числу промышленных городов России”, отмечается, что “первая отрасль городской промышленной деятельности, ремесла достигают здесь большего развития, чем в других губернских городах России”³. Виды городских ремесел для Ярославля легко определяются по типам мастерских, для которых указывается численность работников. В Ярославле в середине XIX в. наиболее развиты портновское и красильное ремесла (211 работников), пошив рукавиц, изготовление обуви (196), конской упряжи (139), пекарское дело (162), столярные, каретные, стекольные (146) и прочие (“серебреники, часовщики и золотых дел мастера,

шапочники и скорняжники, печники и кирпичники, иконники и маляры, кузнецы и слесари, мастера восковых и сальных свечей, квасники”) мастерские. Определить точные объемы выпускавшейся продукции и выгоду от этих производств невозможно. Все произведенные изделия удовлетворяли потребности самих ярославцев и жителей окрестных населенных пунктов. При этом ремесленники освобождались от налогов за свой промысел в пользу города для поощрения развития этой промышленности. Помимо ремесленных производств, ярославская городская промышленность этого времени представлена 86 фабриками и заводами (табл. 2). Городской промышленный профиль определялся производством красок (сурика и белил), бумаги, литьем колоколов, кожевенными и табачными предприятиями и изготовлением хлопчатобумажных тканей.

Отрасли специализации промышленности Ярославля (по суммарному объему произведенной продукции, приходящейся на 1 предприятие) в середине XIX в. — это производство бумаги, литье колоколов и чугуна, изготовление шелковых и хлопчатобумажных тканей, позолоты, табака, порошковых красок, выделка кож и др. Места сбыта произведенной продукции — торговые точки города, Нижегородская и Ростовская ярмарки и обе столицы. Фабрики и заводы, в отличие от ремесленников, платили поземельные и оценочные налоги. В городе в это время была хорошо развита сфера обслуживания: действовали 14 гостиниц, 36 постоянных дворов, трактир, 16 ресторанов и харчевен, 37 питейных домов и винных магазинов, 30 портерных (“пиво, портер и мед”) и мелочных лавочек, 984 торговые лавки, 58 мелких торговцев,

³ Инвентарное описание губернского города Ярославля в 1843 (составлено во временном отделении Хоз. департ. М.В. Д.). СПб., 1843. 43 с.

Таблица 2. Фабрики и заводы в Ярославле, 1843 г.

Фабрики и заводы	Размещение		Объем производства	
	внутри города	вне городской черты	тыс. руб. серебром	тыс. руб. серебром на 1 предприятие
Кузницы	21		нет данных	нет данных
Медной посуды	1		нет данных	нет данных
Суриково-белильные	7	1	101.8	14.5
Бумажные	1		76.1	76.1
Колокольные и чугунно-плавильные	1	2	63.4	63.4
Кожевенные	4		50.4	12.6
Табачные	2		42.6	21.3
Бумажно-ткальные	2		36.6	18.3
Шелковые	1		30.1	30.1
Позолотные	1		22.1	22.1
Пивоварни	4		16.6	4.2
Свечно-сальные	3		13.9	4.6
Солодовенные	6		13.6	2.3
Свечно-восковые	3		12.6	4.2
Гончарные	3		12.1	4.0
Колбасные	2		4.4	2.2
Кирпичные	0	12	4	0.3
Уксусные	3		3.6	1.2
Химических изделий	4	2	1	0.3
Всего	69	17	504.8	—

Составлено по: Инвентарное описание губернского города Ярославля в 1843 году (составлено во временном отделении Хоз. департ. М.В. Д.). СПб., 1843. 43 с.

25 торговых точек рыбой, 7 парикмахерских, 5 модных магазинов, 127 извозчиков.

Ярославль становится одним из выдающихся («почетнейших») городов в России и занимает первое место в северо-восточной части Европейской России: по уровню экономического развития Ярославля, его «торговому и промышленному движению, так же, как и по развитию общественной жизни и по красоте зданий и улиц» часто делали вывод о том, чего не хватает в промышленной деятельности большей части других городов⁴. При определении территорий Европейской России с наивысшим уровнем развития городской жизни, В.П. Семеновым-Тянь-Шанским было предложено

использовать уровень «торгово-промышленной бойкости» (годовой оборот, приходящийся на 1 жителя). В соответствии с ним Ярославский уезд находился на 7 месте среди городов Московской части Увалистого подтипа со значением 285, а Рыбинский уезд — 306 (Семенов-Тянь-Шанский, 1910).

Для Ярославской губернии со второй половины XIX в. окончательно утверждается *текстильная специализация хозяйства*, на что указывают исследователи особенностей хозяйственного районирования Европейской России и статистические источники. Так, Д.И. Менделеев при разработке и составлении «Экономического положения Ярославской губернии в Европейской России» отмечает, что «первые полотняные фабрики устроены в Московском уезде и Ярославской губернии, где для местного насе-

⁴ Инвентарное описание губернского города Ярославля в 1843 году (составлено во временном отделении Хоз. департ. М.В. Д.). СПб., 1843. 43 с.

ления ткачество с давних пор составляло главный вид промысла” (Фабрично-заводская ..., 1893). Здесь же указывается, что в период Крымской войны началось развитие выделки полотен между костромскими и ярославскими кустарями, которые, “окончательно оставив ручное прядение, занялись тканьем, белением и отделкой полотен, развитием льнопрядения”. Кроме текстильного профиля мануфактурного производства Ярославской губернии в этот период Менделеев указывает на изготовление в незначительном количестве самоваров в некоторых населенных пунктах, развитие “гвоздарства”, изготовление самых простых ножевых изделий, топорный промысел, отмечая, что цена на них “начиная с 20 руб. доходит до 100 руб. за сотню”, изготовление кос и серпов, самопрялок и ткацких станков умельцами из с. Великого Ярославского уезда “в количестве до 1500 шт.”, производство уксусно-кислых солей как достояние мелкой сельской промышленности, гончарное и кожевенное производство, кузнечные работы и наличие фарфорово-фаянсового завода (большие заводы М.С. Кузнецова Романово-Борисоглебского уезда при д. Песочной (ныне — пос. Песочное Рыбинского района)).

Количественные материалы, дополняющие характеристику промышленной специализации хозяйства Ярославской губернии, содержатся в статистических сборниках этого времени. Статистические описания 1844–1913 гг. характеризуют социально-экономическое развитие губернии следующим образом (табл. 3). Определив крупнейшие на общероссийском уровне предприятия Ярославской губернии второй половины XIX в., подтверждается текстильная, лесопильная, бумажная и химическая специализация хозяйства (табл. 4).

Характеристику хозяйственной специализации губернии существенно дополняет анализ *развития торговли и движения грузов*. На основе их изучения можно сделать выводы о том, что развитый промышленный профиль зависел от благоприятного транспортно-географического положения, формирования транспортной сети: сначала системы водных путей, а затем — строительства железных дорог (табл. 5).

Таким образом, торговлей и транспортировкой грузов по путям сообщения были охвачены все города Ярославской губернии за исключением уездных Любима (при р. Обноре), Пошехонья (при р. Согоже) и Норского посада при Волге вблизи Ярославля. Рыбинск занимает во второй половине XIX в. одно из важнейших мест в России по своему положению на р. Волге при входе в Мариинскую и Тихвинскую системы и на Рыбинско-Бологовской железной дороге, открывающей движение товаров ко всем портам

Балтийского моря. Ярославлю р. Волга также обеспечивает весьма важное торговое значение среди других торговых пунктов. Статистические материалы по движению грузов, представленные в табл. 5, наглядно показывают транзитный характер губернии в конце XIX в., при этом главными пунктами служили Ярославль и особенно Рыбинск. Губерния преимущественно получала грузы по воде, а отправляла товары по железной дороге.

В составе перевозимых по водным и железнодорожным путям грузов преимущественно преобладали товары, показанные на рис. 1. Изучение особенностей переправки (передвижения) грузов имеет огромное значение для характеристики хозяйства губернии, так как по видам погруженных товаров можно оценить объемы и характер местной промышленности.

Итак, торговый портрет Ярославской губернии в конце XIX в. определялся следующими товарами — хлопчатобумажными тканями, металлическими изделиями, хлебом (зерном), льном, куделью (льняным волокном), паклей, салом, свечами, холстами, мешками и некоторыми другими товарами.

Стоит отдельно указать особенности передвижения грузов по железным дорогам за 1895–1899 гг. В Ярославской губернии со всех станций железной дороги, для которых имеется статистическая информация за эти 5 лет, отправлено в среднем 81.5 млн и прибыло 15.5 млн пудов грузов. По видам грузов отмечается, что больше всего отправлено с этих станций нефти и керосина — 23.5 млн пудов, затем — хлеб, дрова и лесные материалы, каменная и поваренная соль, каменный уголь; прибыло больше всего хлеба — 2.1 млн пудов, далее — дрова и лесные материалы, нефть и керосин, соль, каменный уголь.

Движение грузов за 1894–1898 гг. в губернии со всех пристаней рек, для которых имеются данные, в среднем за 5 лет составило 16.5 млн пудов отправленных товаров и 69.2 — прибывших. Больше всего по рекам отправлено дров и лесного строительного материала, затем следуют хлеб, нефть и керосин, крупы и пшено, лен и льняное семя, поваренная соль, чугун и железо, сахара, рыба, спирт, кукуруза и каменный уголь. Прибыло на те же пристани больше всего дров и лесных строительных материалов, соли, хлеба, крупы и пшена, нефти и керосина, чугуна и железа, льна и льняного семени, хлопка, рыбы, спирта, каменного угля и сахара (Мейен, 1902).

К началу XX в. оформилась совершенно особая *территориально-отраслевая структура промышленного производства и хозяйства Ярославской губернии*, которая определялась фабриками и заводами, числом занятых на них

Таблица 3. Динамика статистико-экономических показателей Ярославской губернии во второй половине XIX — начале XX в.

Показатель	1844 г.	1864 г.	1872 г.	
Численность рабочих на фабриках и заводах, чел.	3325	5016	6481	
Число фабрик и заводов, ед.	44	296	244	
Число сельских обществ, ед.	1848 г.	1891 г.	1906 г.	Среднее значение по России
	108	1809	1810	1000
Суммарный объем производства (стоимость выработанных изделий), тыс. руб.	1872 г.		1902 г.	
	5707		119765.8	
Протяженность:	1883 г.		1902 г.	
железных дорог, верст	287		417	
дорог с твердым покрытием (каменных), верст	10		167.3	
грунтовых дорог, верст	1557		11593.8	
Плотность:	1902 г.			
железных дорог, сажень на кв. версту	6.7			
дорог с твердым покрытием (каменных), сажень на кв. версту	2.7			
грунтовых дорог, сажень на кв. версту	25.5			
Плотность судоходных водных путей в обе стороны/пароходных путей, сажень на кв. версту	10.4/10.3			
Число табачных фабрик, ед.	1864 г.		1883 г.	
	4		5	
Число винокуренных заводов, ед.	1883 г.		1886 г.	
	14		13	
Площадь мужского душевого надела пахотной земли, десятин	1887 г.	1900 г.	Среднее значение по России	
	1.8	2.39	1.7	
	1.8	2.39	2.2	
Потреблено спирта, ведер на душу населения	1883 г.			
	0.33			
Количество лет, в течение которых население может пользоваться своим хлебом, если принять за основание средний за 1883—1892 гг. сбор зерновых хлебов	1.3			
Число рабочих на заводах и фабриках, не обложенных акцизом, по отношению к крестьянам, %	1907 г.			
	0.77			
Размер наделного земельного обеспечения крестьянских дворов по вычислениям Д.П. Семенова, десятин	1904 г.		Среднее значение по России	
	8.6		9.3	
Средний размер населенного пункта (селения), дворов	1906 г.		Среднее значение по России	
	15.7		33.9	
Площадь земельных угодий на 1 поселение, десятин	1906 г.		Среднее значение по России	
	302		1480	
Количество леса на мужскую душу, десятин	1906 г.		Среднее значение по России	
	2.96		9.1	
Доля населения, занимающегося отхожими промыслами, %	1906 г.		Среднее значение по России	
	18		18	

Таблица 4. Крупнейшие фабрики и заводы Ярославской губернии, 1863 г.

Отрасль промышленности	Месторасположение, название предприятия	Основной капитал, тыс. руб.	Современное состояние
Обработка шерсти: суконные	Ростовский уезд, <i>Могзинская мануфактура</i> (на р. Могзе), <i>Суконная фабрика Высоцких</i>	179.0	Не существуют
Обработка льна и пеньки: (а) льнопрядильные, (б) полотняные, (в) канатные и пенькопрядильные	(а) и (б) Ярославский уезд, <i>Товарищество Норской мануфактуры льняных изделий</i> (в) Рыбинский уезд, <i>Никольско-Аббакумовская фабрика, Канатно-прядильная фабрика Журавлевых</i>	(а) 650.0 (б) 350.0 (в) 694.0 (годовая выработка тросов, канатов — до 300.0 тыс. пудов)	(а) и (б) — Фабрика “Красный перевал” (в) — оказались в зоне затопления Рыбинским водохранилищем, закрыты к 1939 г.
Обработка хлопка: бумагопрядильные	губернский г. Ярославль, <i>Ярославская Большая мануфактура</i>	750.0	Ярославский комбинат технических тканей “Красный Перекоп”
Деревообработка: лесопильные	Рыбинский уезд, <i>Никольско Аббакумовский завод, Лесопильный завод Журавлева</i> (до 325 судов в год, распиливали до 20 т деревьев)	54.7	Не существуют
Писчебумажная: фабрики писчей бумаги	(а) уездный г. Углич, <i>Угличская писчебумажная фабрика</i> (б) Угличский уезд, <i>Улейминская писчебумажная фабрика Говарда и Выжиловых</i> (пос. Патрусово) (в) Ярославский уезд, с. Плещеево, <i>Писчебумажная фабрика кн. Гагариных</i>	(а) 300.0 (б) 60.0 (в) 61.4	(а) — в 1912 г. сгорела; на месте построен завод по розливу минеральной воды, начал работу в январе 1975 г. (б) — в 1930-х годах перепрофилирована в льнозавод, сгорел в 1945 г., восстановлен, функционировал до ввода льнозавода в Отрадном (в) — фабрика после пожара 1860 г. восстановлена в с. Старокобыльское, но признана нерентабельной и не позднее 1880-х годов прекратила работу
Обработка химических продуктов: химические	Даниловский уезд, деревни Дурково и Гузицыно, Волжский паточно-химический завод Понизовкина	293.5	Изначально вырабатывал кроме патоки и крахмала химические товары: купоросное масло, крепкую водку, соляную кислоту, купорос зеленый. Затем — Ярославский крахмалопаточный комбинат (“Ярпатока”), закрыт в 2007 г.

Составлено по: Статистический временник Российской империи. СПб.: Центральный статистический комитет Министерства внутренних дел, 1866–1890.

рабочих, стоимостью произведенной продукции, а также мануфактурными, кустарными и отхожими промыслами сельского населения на уездном уровне. “Особость” территориально-отраслевой структуры заключалась в доминировании текстильной отрасли с повышением объемов производства на предприятиях химической отрасли, писчебумажной промышленности, обработке шерсти и массовом развитии местных разнообразных кустарных промыслов в уездах.

Из местных кустарных промыслов населения в уездах губернии наибольшее значение, помимо мелких мельниц, винокурных, маслодельных и картофельно-терочных заведений, имели производства, обозначенные в табл. 6. В это время территориальную структуру хозяйства губернии формировали в основном местные кустарные промыслы. Древодельные промыслы (производство деревянной посуды, столярное, экипажное, колесное, корзинное, токарное, ящичное, судостроительное, производство греб-

Таблица 5. Движение грузов и развитие торговли в городах Ярославской губернии с 1866 по 1913 г.

Город (статус) при реке (озере)	Наличие		Движение грузов, тыс. пудов				
	пристани	железной дороги (1913 г.)	по реке			по железной дороге	
			год	отправлено	прибыло	отправлено	прибыло
Ярославль (губернский), при Волге и Которосли	Есть	Московско-Вологодская	1866	1043.0	3524.5	нет данных	нет данных
			1880	1439.0	7788.0	8820.0	4315.0
Данилов (уездный), при Пеленде	Нет	Московско-Вологодская	1880	—	—	0.4	0.2
Молога (уездный), при Мологе	Есть	Нет	1866	586.5	нет данных	—	—
			1880	293.0	183.0	—	—
Мышкин (уездный), при Волге	Есть	Нет	1866	495.0	нет данных	—	—
			1880	0.3	0.05	—	—
Романов-Борисоглебск (уездный), при Волге	Есть	Нет	1880	5.0	24.0	—	—
Ростов (уездный), при Ростовском оз. (Неро)	Нет	Московско-Вологодская	1880	—	—	1186.0	1156.0
Рыбинск (уездный), при Волге и Шексне	Есть	Рыбинско-Бологовская	1866	44404.0	нет данных	нет данных	нет данных
			1880	2827.0	23881.0	29041.0	1744.0
Углич (уездный), при Волге	Есть	Нет	1866	355.5	нет данных	—	—
			1880	0.6	0.5	—	—
Петровск (заштатный город Ростовского уезда), при Печегде	Нет	Московско-Вологодская	1880	—	—	0.7	0.1
Движение грузов (1895–1899 гг.), тыс. пудов				16488.2	69179	81450	15518.6

ней для чески льна, обручей, граблей, пчельных ульев, колодок и т.п.) были распространены во всех уездах губернии (кроме Мышкинского). Кузнечное и слесарное производство располагалось в Бурмакинской и Толгобольской волостях Ярославского уезда, Шениковской и Гарской волостях Ростовского уезда и Грязливецкой волости Мологского уезда. Изготовление валяной обуви было особенно развито в трех волостях Ярославского уезда (Путятинской, Городищенской и Сереновской). Овчинно-шубный промысел встречался в Ярославском (Норская, Курбская и Спасо-Ярыжецкая волости), Романово-Борисоглебском (Сандыревская и Понгиловская волости) и Ростовском (Щадневская, Березниковская и Шулецкая волости) уездах. Многие виды кустарных промыслов в Ярослав-

ской губернии в первой половине XX в. сохраняли разнообразие отраслей, но заметно сокращались по величине объемов производимой продукции, так как постепенно вытеснялись фабричной промышленностью. Особенно хорошо это прослеживается на примере полотняного производства.

География фабрично-заводской промышленности Ярославской губернии этого периода показана в табл. 6. По количеству фабрик и суммарному объему произведенной продукции лидировал Ярославский уезд после Ярославля, затем Рыбинский, Даниловский и Ростовский уезды. Большое количество фабрик и разнообразие промыслов в этих уездах объясняется удобным транспортно-географическим положением уездных городов и высокой плотностью

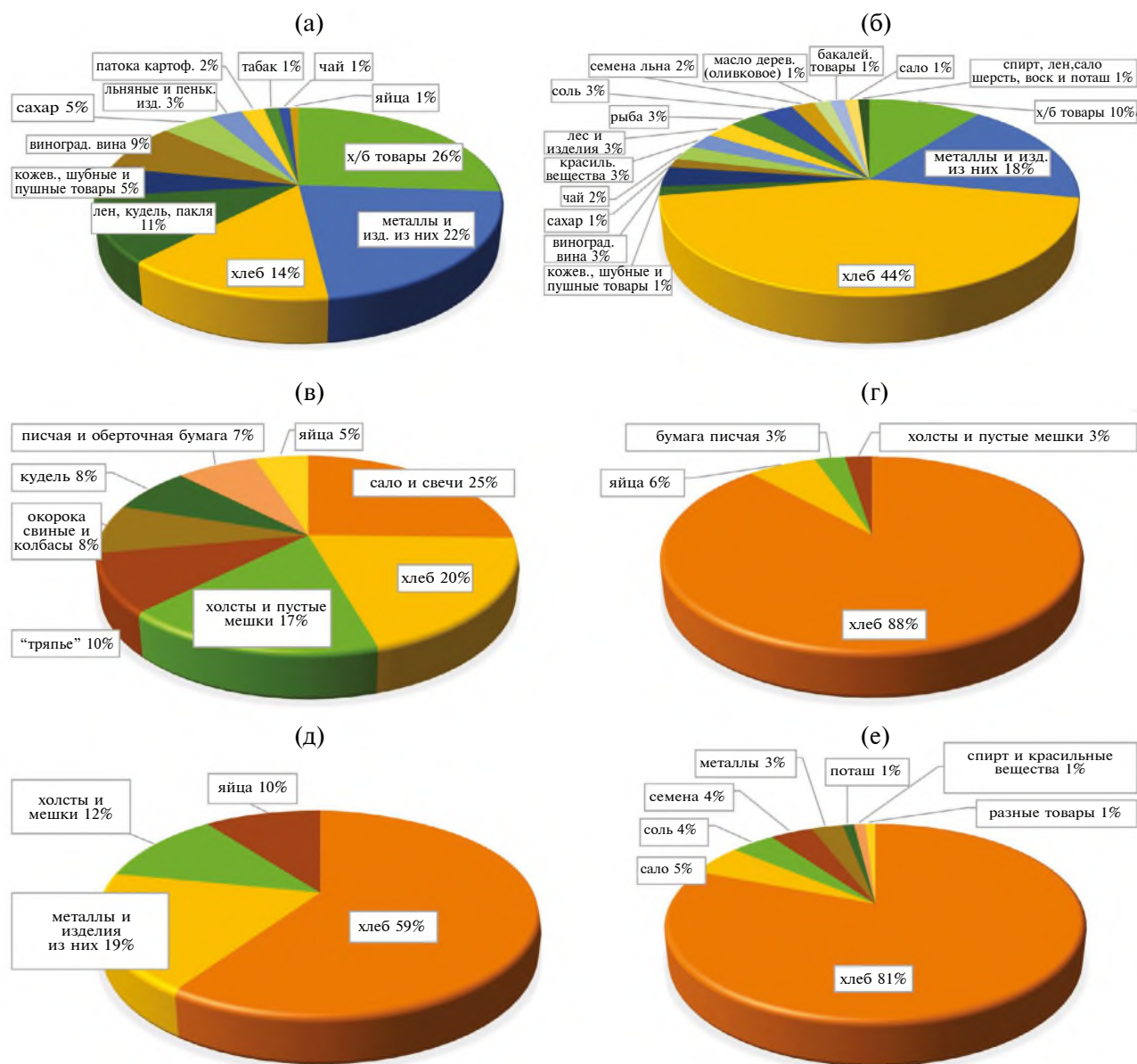


Рис. 1. Виды товаров, перевозимых по водным путям в Ярославской губернии в 1866 г. (в порядке убывающей стоимости всех погруженных товаров): (а) погруженных на Ярославской пристани на Волге; (б) разгруженных на Ярославской пристани на Волге; (в) погруженных на пристани при г. Угличе; (г) погруженных на пристани при г. Мышкине; (д) погруженных на пристани при г. Мологе; (е) погруженных на пристани при г. Рыбинске.

Примечание: на Ярославской пристани погружено 1043 тыс. пудов (22.8% от всех грузов пристани) на 2112 тыс. руб., разгружено клади 3524.3 тыс. пудов (77.2%) на 3347.3 тыс. руб. На пристани на Волге при г. Угличе погружено 355.5 тыс. пудов на 509.8 тыс. руб.; на пристани на Волге при г. Мышкине — 495 тыс. пудов на 403 тыс. руб.; на пристани на р. Мологе при г. Мологе — 586 тыс. пудов на 155 тыс. руб. На Рыбинской пристани (при впадении р. Шексны в Волгу) в среднем ежегодно отпускалось клади: перегруженной 40672 тыс. пудов (91.6% от всех грузов пристани) на 29868 тыс. руб.; “зимовалой” (грузы, которые хранились здесь зимой и перегружались с одного судна на другое) 2473 тыс. пудов (5.6%) на 1144 тыс. руб.; подвезенной “гузем” 1260 тыс. пудов (2.8%) на 816 тыс. руб. (в числе “зимовалой” клади — хлеб (88.1%), лес, соль, металлы, семена; в числе клади, подвезенной “гузем” — металлические изделия (7.8%), соль, лен, лес, спирт, холсты, овчины, яйца, менее 1% — семена, масло постное, масло коровье, деготь, соль, рыба).

Составлено по: Статистический временник Российской империи. СПб.: Центральный статистический комитет Министерства внутренних дел, 1866–1890.

Таблица 6. Промышленность и местные кустарные промыслы в уездах Ярославской губернии во второй половине XIX — начале XX в.

Уезд	Численность жителей в уезде/городе, 1862 г., чел.	Доля городских жителей в уезде, %	Добывающая промышленность, 1858 г. (Штукенберг, 1858–1860)	Обрабатывающая промышленность (главный предмет занятий), 1858 г. (Штукенберг, 1858–1860)	Число сельских об-ществ, 1891 г.	Фабрично-заводская промышленность			Местные (кустарные) промыслы, 1902 г. (Мейен, 1902)	Торгово-промышленные пункты (села), 1902 г. (Мейен, 1902)
						Число фабрик, ед.	Число рабочих, чел.	Суммарный объем произ-водства, тыс. руб.		
Ярославский (без учета Ярославля) *	65151	50.8	В 5 верстах от Ярославля на Волге ежегодно добывается сырья 1.5 тыс. пудов купороса, 0.6–1 тыс. пудов мумии и 0.9 тыс. пудов белил	Выращивание льна, льняная промышленность, с. Великое (400 ткацких станков); Талицкая полотняная белильная (близ с. Пятницкая Гора); писчебумажная фабрика в с. Плещеево	236	38	7260	8628.2	Овчинно-шубный промысел; выделка кож, скорняжество и изготовление обуви; колесо-тележный промысел; льноткацкий (с. Великое); веревки и канаты; кузнечное слесарный промысел; гончарные изделия; валяльный промысел; производство сельскохозяйственных машин и орудий	Великое, Курба, Ильинское, Осенево, Бурмакино, Путятино, Гаврилов-Ям, Диево-Городище, Карабиха, Дядьково
Ростовский (с Ростовом)	151528/ 14351	9.5	У оз. Неро при с. Угодичи показываются признаки соли	Выращивание льна; льняная промышленность; садоводство и огородничество (сушка овощей); с. Петровское — картофельная мука, с. Вошажниково — кожевничество; производство; с. Гари — портняжье производство, экипажные рессоры	196	42	3019	4016.19	Овчинно-шубный промысел; выделка кож, скорняжество и изготовление обуви; льноткацкий; ткачество; кузнечное-слесарный промысел (замочное и скобяное производство, гвозди); скребниши для армии; каретные приборы, сошники, заступы, вилы, топоры, кухонная утварь, кочерги и лопаты; гончарные изделия; дереводельные промыслы; валяльный промысел; производство сельскохозяйственных машин и орудий; портняжный, красильный, фуражно-шапочный и иконописный промыслы	Гари, Ильинское-Хованское, Борисоглебские Слободы, Высоково, Поречье, Вошажниково, Караш, Гора, Макарово, Брюшково, дер. Кладовищи

Таблица 6. Продолжение

Уезд	Численность жителей в уезде/городе, 1862 г., чел.	Доля городских жителей в уезде, %	Добывающая промышленность, 1858 г. (Штукенберг, 1858–1860)	Обрабатывающая промышленность (главный предмет занятий), 1858 г. (Штукенберг, 1858–1860)	Число сельских об-ществ, 1891 г.	Фабрично-заводская промышленность			Местные (кустарные) промыслы, 1902 г. (Мейен, 1902)	Торгово-промышленные пункты (села), 1902 г. (Мейен, 1902)
						Число фабрик, ед.	Число рабочих, чел.	Суммарный объем произ-водства, тыс. руб.		
Рыбинский (с Рыбинском)	76434/20415 (в навигацию до 100 тыс.)	26.7		Сыроварение	117	39	2878	8606	Веревки и канаты; кузнечно-слесарный промысел (земледельческие орудия, валажный промысел; овчинно-шубный промысел; производство сельскохозяйственных машин и орудий; производство кирпича	Арефино, Глебово, Тоговишна, Лосово
Угличский (с Угличем)	100489/11327	11.3		Льняная промышленность	117	9	720	1351.5	Кузнечно-слесарный промысел (ножи, земледельческие орудия, гвозди); дереводелные промыслы; валажный промысел; производство сельскохозяйственных машин и орудий; производство кирпича	Большое Село, Заозерье, Василево
Мышкинский (с Мышкиным)	92269/2428	2.6		Выращивание льна	229	3	790	1079.7	Производство кирпича	Воскресенское, Рождествено, Богородское
Мологский (с Мологой)	116846/6426	5.5	При оз. Иринском (д. Рыльбово, д. Большая Режа) — железная руда; при д. Шумово — купоросный колчедан, из которого	Маслоделие	118	9	331	548.4	Кузнечно-слесарный промысел (земледельческие орудия, гвозди); дереводелные промыслы; овчинно-шубный промысел; производство кирпича; портняжный промысел	Некоуз, Лацкое, Брейтово, Покровское на Сити, Копорье, Яна, Частово, Колегаево

Таблица 6. Окончание

Уезд	Численность жителей в уезде/городе, 1862 г., чел.	Доля городских жителей в уезде, %	Добывающая промышленность, 1858 г. (Штукенберг, 1858–1860)	Обрабатывающая промышленность (главный предмет занятий), 1858 г. (Штукенберг, 1858–1860)	Число сельских об-ществ, 1891 г.	Фабрично-заводская промышленность			Местные (кустарные) промыслы, 1902 г. (Мейен, 1902)	Торгово-промышленные пункты (села), 1902 г. (Мейен, 1902)
						Число фабрик, ед.	Число рабочих, чел.	Суммарный объем произ-водства, тыс. руб.		
			ежегодно добывается от 3 до 5 тыс. пудов купороса							
Пошехонский (с Пошехоньем)	105706/3875	3.7		Выращивание льна; маслоделие	347	10	207	561.9	Выделка кож, скоряжество и изготовление обуви; тончарные изделия; портняжный промысел; производство кирпича	Белое, Семейное, Владычное, Козьмодемьянское на Шексне, Покров-Рогули
Любимский (с Любимом)	70539/3201	4.5	В оз. Сурском — раковины, содержащие плохой жемчуг	Сыроварение	106	1	3	165.4	Валяльный промысел	Пречистое, Коза, Закобы-кино
Даниловский (с Даниловым)	70650/3261	4.6			173	27	1386	2291.6	Колесо-тележный промысел; кузнечно-слесарный промысел (самовары, сундуки, гвозди); тончарные изделия; дереводелальные промыслы	Бор, Вятское, Середя, Вахтино, Хабарово
Романово-Борисоглебский (с Романовом-Борисоглебском)	72493/8033	11.1			170	10	2669	2720.8	Овчинно-шубный промысел; выделка кож, скоряжество и изготовление обуви; колесо-тележный промысел; кузнечно-слесарный промысел; тончарные изделия; портняжный промысел; валяльный промысел; производство сельскохозяйственных машин и орудий	Чирково, Горинское, Давыдово, Киндяки, Константиново

Примечание: * численность населения Ярославля — 128 165 чел.

населения этой территории. Объем произведенной продукции во многом зависел от расположения в данных уездах наиболее крупных предприятий губернии общероссийского уровня (см. табл. 4). В 1899 г. “всех фабрик, заводов и мелких промышленных заведений” насчитывалось 6275 с суммарным объемом производства в 58.6 млн руб. при 45.9 тыс. рабочих; наиболее крупных промышленных предприятий (которые подчинялись учету фабричной инспекции) действовало 253, из них 180 пользовались 413 паровыми котлами. Отраслевая принадлежность и развитие фабрично-заводской промышленности губернии по сведениям Министерства Финансов показана в табл. 7.

В это время в Ярославской губернии отмечалось активное развитие фабрично-заводской промышленности всех отраслей, за исключением лесопильного дела ввиду сокращения лесных ресурсов и в результате развития лесного законодательства. Наибольший рост объемов

производства наблюдался на предприятиях химической отрасли, писчебумажной промышленности и на предприятиях по обработке шерсти. Совершенствуется в это время и исконное ярославское производство — переработка льна и пеньки; стремительными темпами развивается производство табака: ярославская махорка была известна на всех рынках Европейской России и Сибири.

Самой крупной отраслью промышленности в Ярославской губернии оставалась обработка хлопка, на таких производствах была занята 1/3 всего состава фабричных рабочих, а самым развитым предприятием была бумажная и полотняная фабрика Яковлевская Мануфактура (Ярославская Большая мануфактура, ЯБМ, ныне Фабрика Технических тканей “Красный Перекоп”), основанная купцом Затрапезновым еще в начале XVIII в. Уже в середине XIX в. при фабрике имелась своя больница для работников, аптека, школа для детей и церковь.

Таблица 7. Фабрики и заводы Ярославской губернии в конце XIX — начале XX в.

Род производства	Число предприятий, ед.		Число рабочих, чел.		Суммарный объем производства, тыс. руб.		
	1864 г.	1899 г.	1899 г.	1902 г.	1864 г.	1899 г.	1902 г.
Пищевая промышленность (“обработка питательных веществ”)	48	99	5129	3691	536.0	23006.4	88888.0
Хлопчатобумажная промышленность (обработка хлопка)	1	5	12089	8776	750.0	16116.1	13287.0
Льняная промышленность (обработка льна, пеньки и джута)	10	14	6965		2400.1	6015.6	
Лесообрабатывающая промышленность (обработка дерева)	17	40	2650	1742	75.0	3091.8	1793.4
Химические производства	15	22	1937	1645	405.0	2689.0	8687.4
Обработка животных продуктов	66	20	831	880	328.0	1543.2	2108.0
Бумажная промышленность (бумагомассное, бумагоделательное и полиграфическое)	7	11	828	499	446.4	1272.6	532.0
Обработка шерсти	3	18	1196	нет данных	185.2	867.5	нет данных
Обработка металлов	15	12	1047	1002	111.0	837.2	1369.0
Обработка минеральных веществ	62	12	986	нет данных	48.0	427.1	нет данных
Производства, не вошедшие в предыдущие группы	52	нет данных	нет данных	2846	242.0	нет данных	3101.0

Составлено по: Список фабрик и заводов Европейской России / Министерство финансов. СПб.: Типография В. Киришбаума, 1903. 838 с.; Список фабрик и заводов Российской империи: сост. по офиц. сведениям Отдела промышленности Министерства торговли и промышленности / под ред. В.Е. Варзара. СПб.: тип. В.Ф. Киришбаума, 1912. 720 с.

На протяжении веков фабрика служила образцом прядильного и ткацкого дела на севере Европейской России. В конце XIX — начале XX в. ЯБМ работала исключительно на русском сырье — хлопке, выращенном на собственных плантациях в Средней Азии, а иностранный хлопок использовался лишь, когда не хватало собственного. По объему производства ЯБМ уступала в Российской империи только Кренгольмской фабрике и располагала 259.3 тыс. тонкопрядильных и около 22.7 тыс. крутильных веретен и 1870 ткацкими станками; перерабатывала в год 750 тыс. пудов русского и 160 тыс. пудов иностранного хлопка и вырабатывала более 882 тыс. пудов пряжи⁵.

Внутренняя торговля губернии была представлена 64 ярмарками, которые чаще всего имели вид больших базаров; главными предметами торговли служили местная сельскохозяйственная и кустарная продукция.

Развитие земледельческих (льноводство и огородничество) промыслов, отраслей пищевой промышленности (маслоделие и сыроварение, мукомольное дело) дополняли хозяйственный профиль губернии с конца XIX в. При сравнении Ярославщины с другими промышленными губерниями (Московской, Тверской и Владимирской), находящимися в похожих природных и социально-экономических условиях, и с Калужской губернией Центральной земледельческой полосы, выясняется, что в конце XIX в. по количеству хлеба, приходящегося на душу сельского населения (суммарно мужского и женского), она была обеспечена гораздо лучше. Такая относительно высокая обеспеченность наблюдалась не только в урожайный для Ярославской губернии 1891 г., но и в предшествующие годы. Это объясняется прежде всего увеличением площади пашни под посевами зерновых в 1881–1891 гг. (особенно под посевами ржи, овса, ячменя, пшеницы), а также наиболее эффективным землепользованием и землевладением. Ярославская губерния по производству главных сортов зерновых занимала выгодное положение. Вся возделываемая почва в 1888–1887 гг. обрабатывалась наемным трудом, поэтому производство ржи, пшеницы и ячменя покрывало все издержки и давало небольшой доход. Это обуславливалось разницей в величине площади посевов и в соотношении между площадью надельной крестьянской земли (где использовался свой труд) и площадью остальных земель частного владения (где труд наемный). Вся возделываемая площадь крестьянской надельной земли под главными зерновыми культурами — рожью, овсом и ячме-

нем — находилась в гораздо меньшей пропорции к возделываемой площади всей остальной земли частного владения, чем в других губерниях, поэтому при расчете действительной стоимости обработки личным трудом крестьян-хозяев покрывалась в ней гораздо меньшая сумма издержек.

По таким показателям, как доля сельских жителей в общей численности населения и общая площадь возделываемых земель, Ярославская губерния лидировала в Европейской России. Основным занятием преобладающей массы ее сельского населения в середине XIX — начале XX в. оставалось земледелие, хотя, как отмечалось выше, уже в это время губерния причислялась к разряду (району) промышленных.

Из торговых растений наибольшее значение для Ярославской губернии имело производство льна. Центры выращивания льна и выработки из него разного рода изделий в регионе не совпадали между собой. Льняная промышленность была особенно развита в Ярославском, Угличском и Ростовском уездах, а выращивание льна процветало, кроме Ярославского уезда, еще в Пошехонском и Мышкинском. На широкое развитие культуры льна в Ярославском и Мышкинском уездах влияла близость рынков сбыта и наличие удобного судоходного пути — р. Волги. Хотя Пошехонский уезд был значительно отдален от центров льняной промышленности, но в конце XIX в. в нем увеличивались объемы производства льна, что объяснялось, прежде всего, благоприятными природными условиями: обилием низменностей и значительной влажностью воздуха. В Угличском и Романово-Борисоглебском уездах, напротив, объемы производства льна сокращались в связи с изменением условий сбыта. Сопоставление участия каждого уезда Ярославской губернии в культуре льна в 1860-х и 1890-х годах на основе анализа изменений площадей под посевами и объемов сбора можно проследить по табл. 8.

В обработке льна первое место принадлежало Ярославскому уезду. Здесь главным центром льняной промышленности являлось с. Велютое, специализировавшееся на изготовлении полотен. Изначально жители Велюто-Воскресенской волости Ярославского уезда занимались только возделыванием льна, часть которого шла через Архангельск за границу, и на изготовлении пряжи и новины (узкий холст). С начала XIX в. в помещичьих усадьбах появились ткацкие заведения, в которых производились широкие и тонкие полотна кустарным способом, с 1820-х годов изготовление таких полотен быстро распространилось среди крестьян. По мере завоевания ярославскими полотнами широкого рынка

⁵ Краткий статистический обзор Ярославской губернии. Ярославль: Тип. Губ. правления, 1901. 57 с.

Таблица 8. Площадь под посевами и объем сбора льна по уездам Ярославской губернии в 1856 и 1891 гг.

Уезд (волости, специализирующиеся на возделывании льна)	1856 г.			1891 г.			Площадь под посе- вами, 1891 к 1856 г., %
	Площадь под по- севами, десятин	Сбор, тыс. пудов		Площадь под по- севами, десятин	Сбор, тыс. пудов		
		волокна	семени		волокна	семени	
Ярославский (Бобровская, Ивань- ковская)	21600	33.4	35.4	7993	139.3	13.8	37.0
Пошехонский (Спасо-Ломская, Масловская, Б. Мусорская, Ще- тинская, Югская, Воскресенская на Мусоре, Пельневская)	9612	23.5	17.9	5291	80.5	16.0	55.0
Мышкинский	9400	24.0	25.6	4385	76.7	12.6	46.6
Ростовский	2324	5.5	4.6	3625	45.1	6.6	156.0
Угличский	12224	24.8	23.1	2737	54.2	6.6	22.4
Мологский (Козьмодемьянская, Марьинская, Вельяминовская, Николо-Замошская, Веретейская, Гореловская)	1700	3.0	3.4	2568	41.3	7.8	151.1
Даниловский	5491	19.0	6.0	2455	31.4	6.5	44.7
Романово-Борисоглебский (Извалкинская, Шаготская, Ни- кольско-Троицкая)	10125	30.0	21.2	2174	34.4	5.2	21.5
Любимский (Хлестовская, Соко- ловская, Ильинская, Булаковская)	2830	1.0	5.7	1961	32.1	5.7	69.3
Рыбинский	8550	18.0	17.8	837	16.5	2.3	9.8
Всего	83856	182.2	160.7	33936	551.5	83.1	40.5

Составлено по: (Обзор ..., 1892).

сбыта (в столицах и на Нижегородской ярмарке), начиная с 1850-х годов, осуществлялся постепенный переход от кустарной формы производства к заводской (в с. Великом процветало крупное производство Локаловых, Муругиных, Иродовых) с сохранением кустарного (Обзор ..., 1892).

Кроме развития льняной промышленности в селах Ярославской губернии с середины XIX в. приобретает огромное значение крестьянское промышленное огородничество, развитое в Ростовском уезде. Вследствие отсутствия места сбыта сырья и плохой транспортабельности сырых овощей оно развивалось в значительной мере за счет переработки овощей — с помощью сушки. В Ростовском уезде существовала кооперация по сбыту овощей в сушеном виде (Меринг, 1911).

С конца XIX в. в экономике губернии возрастает значение маслоделия и сыроварения, возникновение которых относится к началу 1870-х

годов. Устроенные в это время в разных местах губернии по инициативе Н.В. Верещагина артельные сыроварни просуществовали недолго, но взамен им появились промышленные маслодельни. В 1908 г. в губернии было зарегистрировано 442 маслодельни с годовым производством масла более 170 тыс. пудов и 70 сыроварен с выработкой более 43 тыс. пудов голландского сорта сыра.

Главными районами распространения маслоделия в Ярославской губернии являлись пришекснинский край (Пошехонский и Мологский уезды), а сыроварения — Рыбинский и Любимский уезды. Развитие маслоделия в Пошехонском и Мологском уездах объясняется природными и экономическими причинами. Эти два уезда отличались наибольшей земельной площадью и слабо развитыми отхожими промыслами. Большое количество заливных лугов и пастбищ обеспечивало крестьянскому населению возможность содержания значи-

тельного поголовья удойного стада, продукты которого необходимо было перерабатывать. Большое влияние на развитие маслоделия оказала деятельность специалистов по молочному хозяйству, работавших в этих уездах уже с 1897 г., а также другие мероприятия земства (проведение в городах и селах курсов, издание литературы по разным вопросам молочного хозяйства и т.п.).

Слабое развитие маслоделия и сыроварения в Даниловском, Мышкинском и почти полное его отсутствие в Ростовском, Угличском и Ярославском уездах объяснялось несколькими причинами. В Угличском и Мышкинском уездах было развито выпаживание телят, носящее характер развитого промысла, в Ростовском — изготовление русского топленого масла и творога, которые выгодно сбывались в Москву, в Даниловском — вывоз племенного скота. Ярославский уезд снабжал молочными продуктами Ярославль, ближайшие места — сметаной и цельным молоком, а более отдаленные — топленым маслом.

Производительность маслоделен и сыроварен в уездах в 1907 г. можно оценить по статистическим данным в табл. 9. На основании этих данных можно сделать вывод о том, что на территории губернии преобладали мелкие маслодельни (с годовой производительностью от 50 до 400 пудов), а маслодельни среднего размера (от 400 до 900 пудов) — только в Мологском и Мышкинском уездах. При этом средний размер предприятий практически во всех уездах лишь слегка превышал годовую выработку масла в 400 пудов. Именно по средней производительности можно утверждать, что Мышкинский, Мологский, Рыбинский и Пошехонский уезды специализировались на маслоделии.

С сыроварением ситуация немного другая. Так, по размеру преобладали в основном средние сыроварни, мелкие — только в Пошехонском и Мологском уездах. Средний размер практически всех предприятий губерний превышал годовую выработку в 1000 пудов, за исключением Любимского уезда, где было сосредоточено 28 сыроварен с очень низкой годовой выработкой сыра. Основываясь на этих фактах, можно говорить о специализации Романово-Борисоглебского, Мологского, Пошехонского и Рыбинского уездов на сыроварении.

С апреля 1909 г. по 1 декабря 1910 г. в Ярославской губернии было открыто 23 маслодельных и сыроваренных завода, устроенных на артельных началах в нескольких волостях Пошехонского, Мологского, Романово-Бо-

рисоглебского, Любимского и Ярославского уездов. Многие источники отмечали превосходное качество ярославского масла. К примеру, Петербургский торговый дом И. Кислова и К., сообщал, “что если и впредь масло будет вырабатываться такого же качества, то артельное масло Ярославской губернии скоро займет видное место на петербургском рынке” (Редькин, 1911).

Развитие мукомольной промышленности в Ярославской губернии в конце XIX — начале XX в. характеризуется следующими показателями. В пределах губернии в Рыбинске находилась крупная хлебная биржа с оборотом хлебных грузов в несколько десятков млн пудов ежегодно. Местные мукомолы, мельницы которых были сосредоточены преимущественно около Рыбинска, являлись в то же время торговцами мукой, вследствие чего были заинтересованы в развитии торговли, во-первых, как владельцы мельниц, т.е. фабриканты, и, во-вторых, как купцы. В пределах губернии в это время имелось: 17 крупных (с производительностью от 800 тыс. пудов) вальцовых мельниц, из которых 14 располагались в Рыбинске и вблизи него и 4 — в Ярославле; 15 мельниц с двигателями (с производительностью до 150 тыс. пудов); свыше 200 водяных и ок. 800 ветряных мельниц. Отмечалось, что по производительности крупные мельницы давали не менее 2/3 всего объема производства губернии. Особенностью развития мукомольной промышленности Ярославской губернии была организация хлебного рынка, при которой сами мукомолы являлись и торговцами мукой. Так, по информации за 1914 г. на 9 млн пудов собственной пшеницы приходилось лишь 2.5 млн пудов привозной и на 3.8 млн пудов своей ржи — 3.6 млн привозной; в 1915 г. это отношение для ржи изменилось и на 12.5 млн пудов собственной ржи стало приходиться лишь 2.5 млн привозной. Мукомолы в Рыбинске и Ярославле приобретали рожь в Уфимской, Казанской, Вятской, Самарской, Саратовской, Симбирской и Нижегородской губерниях, а пшеницу — в Самарской, Саратовской, Симбирской, Уфимской, Нижегородской, Пермской, Костромской и Казанской губерниях⁶.

Во второй половине XIX — начале XX в. главным занятием жителей Ярославской губернии после земледелия и огородничества, являлись отхожие промыслы, на которые отправлялось до 18% всего сельского населения и до 31%

⁶ Состояние мукомольной промышленности осенью 1915 года по данным специального обследования: Вып. 1. М.: Гор. тип., 1916; Положение мукомольной промышленности в Ярославской губернии. 1916. 10 с.

сельского населения мужского пола. Важнейшие виды отхожих промыслов (по количеству уходящих): торговля, трактирный промысел, строительные промыслы (каменщики-штукатуры, плотники, кровельщики), прислуга, огородничество, портняжничество, работа на фабриках и заводах, судовой промысел (рис. 2). Отхожие промыслы доставляли населению от 8 до 12 млн руб. заработка ежегодно. Губерния по этому показателю среди регионов Европейской России располагалась на 5 месте после Калужской, Рязанской, Владимирской и Тверской губерний (Бехтеев, 1906). В качестве основной причины указывалось, что эти губернии принадлежат к Московскому промышленному району и тяготеют к Москве. Но при этом большая часть населения уходила на дополнительные работы все-таки не в Москву, а в Санкт-Петербург (Дитмар, 1972).

Ярославцы вообще знамениты преимущественно отхожими промыслами, занимаясь “перевозкой товаров и всякого рода ремеслами; устраивают в окрестных губерниях гостиницы, служат маркерами и половыми в трактирах и приказчиками в винных погребах; занимаются мелочной торговлей, огородничеством и садоводством внутри и вне губернии, барочным судоходством и изделием деревянной посуды всякого рода; женщины занимаются преимущественно пряжей” (Штукенберг, 1858–1860). Данные процессы происходили на фоне медленного прироста населения, который отмечался в губернии в течение 25 лет — до 1914 г.

В качестве итога проиллюстрируем развитие промышленного производства и торговой деятельности Ярославской губернии в середине XIX и в начале XX в. картосхемами (рис. 3 и 4), составленными на основе соответствующих исторических тематических карт.



Рис. 2. Важнейшие отхожие промыслы Ярославской губернии в начале XX в., % от общего числа уходящих. Составлено по: (Бехтеев, 1906).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе исследования определены основные этапы развития хозяйственной специализации Ярославского региона и историко-географические особенности формирования и трансформации его территориально-отраслевой структуры в середине XIX — начале XX в.

Со второй половины XIX в. для Ярославской губернии окончательно утверждается текстильная специализация хозяйства, на что указывают исследователи особенностей хозяйственного районирования Европейской России и статистические источники. До настоящего времени сохранились крупные предприятия данной сферы в Ярославле, Рыбинске и Переславле-Залесском.

В губернии во второй половине XIX в. в структуре хозяйства доминирует развитие предприятий текстильной, пищевкусовой, писчебумажной и химической отраслей промышленности: именно такие предприятия на территории региона входили в число крупнейших фабрик и заводов общероссийского уровня.

С середины XIX в. на территории губернии происходила специализация отдельных уездов и выделение хозяйственных и промышленных центров (в основном из уездных городов и крупных сельских населенных пунктов), многие из которых сохранились до настоящего времени. Это подтверждают в том числе данные о торговле и об особенностях и характере передвижения грузов по путям сообщения, позволяющие по видам погруженных товаров оценить не только объемы, но и характер местной промышленности.

К началу XX в. оформилась территориально-отраслевая структура промышленного производства и хозяйства Ярославской губернии, которую можно оценить с помощью таких показателей, как число фабрик и заводов, численность занятых на них рабочих, стоимость произведенной продукции, развитие мануфактурных, кустарных и отхожих промыслов сельского населения на уездном уровне. Территориально-отраслевая структура губернии характеризовалась развитой текстильной промышленностью (особенно в Ярославле и Ярославском уезде), повышением объемов производства на городских предприятиях химической отрасли, писчебумажной промышленности, предприятиях по обработке шерсти, а также массовым развитием местных разнообразных кустарных промыслов в уездах.

Территориально-отраслевую структуру хозяйства Ярославской губернии в середине XIX — начале XX в. определяли развитие фабрично-заводской промышленности, мануфактурных, кустарных и отхожих промыслов сельского населения в целом и в разрезе уездов. По количеству фабрик

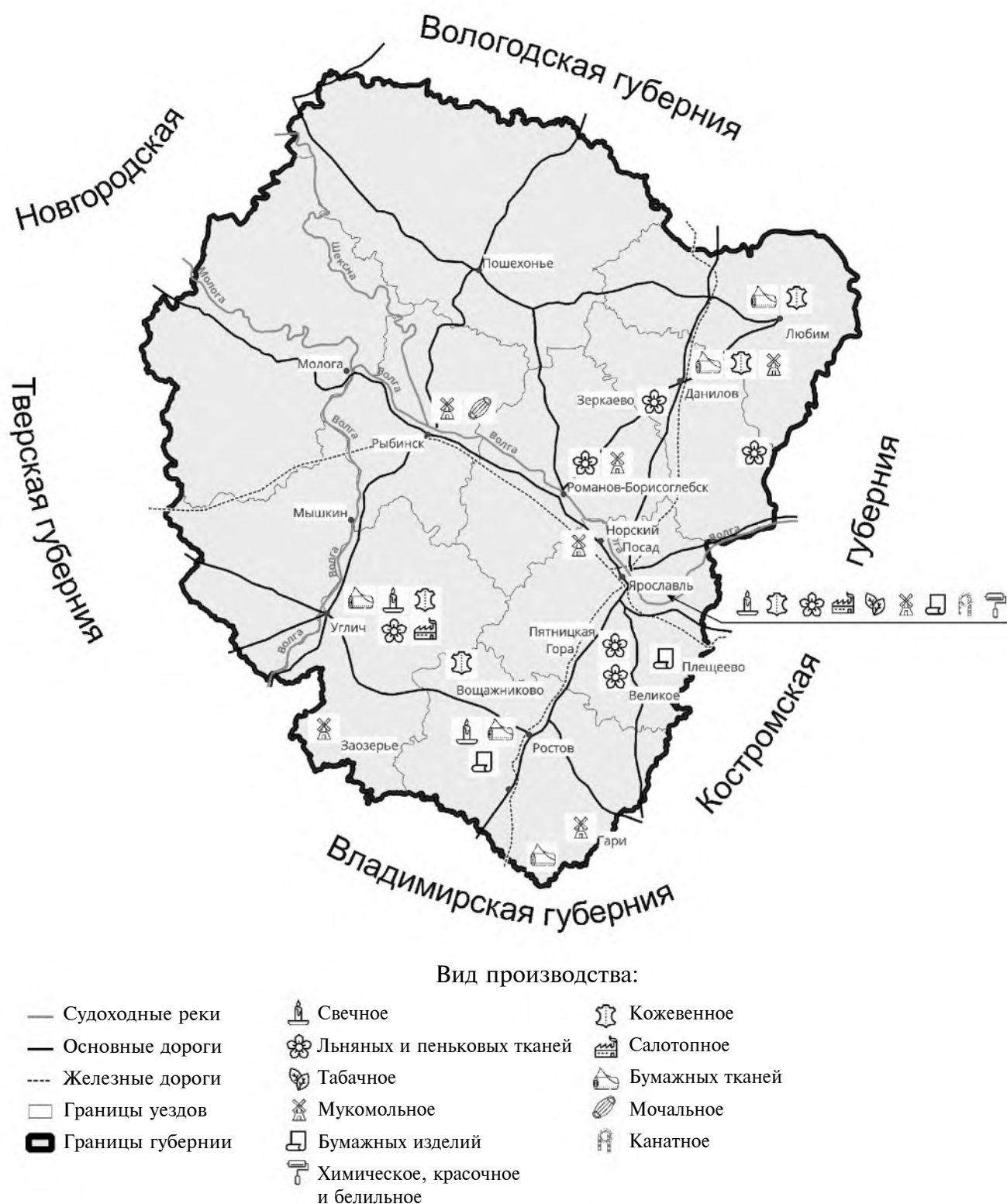


Рис. 3. Картограмма промышленного производства Ярославской губернии в середине XIX в.

Составлено по: Карта промышленности Европейской России с показанием фабрик, заводов и промыслов, административных мест по мануфактурной части, главнейших ярмарок, водяных и сухопутных сообщений, портов, маяков, таможен, главнейших пристаней, карантин и проч. Изд. 2-е, испр. и доп. / сост. П. Крюков. СПб., 1852.

и объемам произведенной продукции лидировал (после Ярославля) Ярославский уезд, затем шли Рыбинский, Даниловский и Ростовский уезды. Такой порядок уездов определялся прежде всего

объемом произведенной продукции на наиболее крупных предприятиях общегосударственного уровня (Суконная фабрика в Ростовском уезде, Товарищество Норской мануфактуры льняных



Рис. 4. Картограмма промышленной и торговой деятельности Ярославской губернии в начале XX в.

Составлено по: Торгово-промышленная карта Европейской России / сост. на основании стат. данных 1900 г. относительно оборотов торговли и промышленности и по многим другим геогр. и стат.-экон. источникам В.П. Семенов-Тянь-Шанский. СПб.: Ильин, 1900.

изделий и Ярославская Большая мануфактура в Ярославском уезде, Никольско-Аббакумовская фабрика и Канатно-прядельная фабрика Журавлевых в Рыбинском уезде, Волжский паточно-химический завод Понизовкина в Даниловском уезде), а также числом фабрик и заводов, расположенных в уездных центрах и наиболее крупных населенных пунктах. По количеству представленных местных ремесел лидировал Ярославский уезд, выделялись также Ростовский, Рыбинский, Угличский и Романов-Борисоглебский уезды, что объясняется расположением основных селений вдоль главных транспортных артерий (судоходных путей и дорог) и населенностью территории. Узкая специализация уездов сформировалась исторически на основе развития местных промыслов: так, в Ярославском уезде выделялись скорняжество и изготовление обуви, колесо-тележный, льноткацкий и кузнечно-слесарный промыслы, гончарное дело, производство кирпича; в Ростовском — кузнечно-слесарный, гончарный, древодельные, фуражечно-шапочный, иконописный промыслы; в Рыбинском — производство веревок и канатов, сельскохозяйственных орудий, гвоздей, кирпича; в Угличском — производство ножей, сельскохозяйственных орудий, гвоздей; в Даниловском — колесо-тележный и кузнечно-слесарный (самовары, сундуки, гвозди) промыслы; в Романово-Борисоглебском — овчинно-шубный промысел, выделка кож, скорняжество и изготовление обуви.

Земледельческие (льноводство и крестьянское промышленное огородничество) промыслы и отрасли пищевой промышленности (маслоделие и сыроварение, мукомольное дело) дополняли хозяйственный профиль губернии с конца XIX в. Главным занятием сельского населения после земледелия являлись отхожие промыслы, на которые отправлялось до 18% всего сельского населения и до 31% сельского населения мужского пола. По распространению отхожих промыслов губерния занимала 5 место среди остальных на территории Европейской России.

Промышленная специализация уездов (а потом и муниципальных районов) сохранялась в течение всего периода развития, в процессе только трансформировалась система сельского расселения, менялась численность населения городов, исчезали отрасли или сокращались объемы производимой продукции тех отраслей, которые утрачивали свое значение, но взамен появлялись новые, актуальные и соответствующие времени. Ярославская область и сейчас входит в число наиболее развитых в промышленном отношении регионов страны с высокой инвестиционной составляющей. Современная структура ВРП области показывает, что Ярославский край относится к регионам индустриального типа.

ФИНАНСИРОВАНИЕ

Статья подготовлена по материалам исследований по теме Государственного задания Института географии РАН “Социально-экономическое пространство России в условиях глобальных трансформаций: внутренние и внешние вызовы” № FMWS-2024-0008.

FUNDING

The research was conducted as part of the Institute of Geography RAS State Assignment, Project no. FMWS-2024-0008 “The Socio-Economic Space of Russia in the Context of Global Transformations: Internal and External Challenges”.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Аверкиева К.В., Нефедова Т.Г., Кондакова Т.Ю.* Поляризация социально-экономического пространства в регионах староосвоенного центра России: пример Ярославской области // Мир России. Социология. Этнология. 2021. Т. 30. № 1. С. 49–66.
- Бехтеев С.С.* Хозяйственные итоги истекшего сорокалетия и меры к хозяйственному подъему. СПб.: Тип. т-ва М.О. Вольф, 1906. Т. 3.
- Бутусов А.С.* Социально-экономическое развитие Ярославской губернии во второй половине 19 — начале 20 веков // Концепт. 2013. № 09 (сентябрь). С. 1–6.
- Воскобойникова С.М.* Экономико-географическое районирование // Природа и хозяйство Ярославской области. Ч. 2. Хозяйство. Ярославль: Ярославское кн. изд-во, 1959. С. 200–229.
- Воскобойникова С.М.* Об истории экономического районирования Ярославской губернии / Очерки по истории геолого-географических знаний. Ярославль: Изд-во ЯГПИ им. К.Д. Ушинского, 1968. С. 104–121.
- Дитмар А.Б.* Над старинными рукописями: Топогр. описания Яросл. края конца XVIII в. Ярославль: Верх.-Волж. кн. изд-во, 1972. 125 с.
- Кондакова Т.Ю.* Природные и исторические условия современного сельского расселения Ярославской области // Астраханский вестн. экологич. образования. 2021. № 3. С. 102–112.
- Ленин В.И.* Развитие капитализма в России: процесс образования внутреннего рынка для крупной промышленности. СПб.: М.И. Водовозова, 1899. 503 с.
- Мейен В.Ф.* Россия в дорожном отношении: В 3 т., с прил. 5 картограмм и карт. губерний / сост. В.Ф. Мейен. СПб.: Хоз. деп. Мин-ва внутр. дел, 1902. Т. 1. 467 с.

- Меринг А.Я. Артельный сбыт сушеных овощей в Ростовском уезде Ярославской губ. СПб.: тип. Спб. градоначальства, 1911. 16 с.
- Нефедова Т.Г. Ярославское село // Ваш выбор. 1993. № 1. С. 10–11.
- Нефедова Т.Г. Сельская местность на удаленных подступах к Москве // Всерос. экономич. журн. ЭКО. 2019. № 4. С. 50–70.
- Обзор Ярославской губернии. Ярославль / сост. П.Ф. Беседкин. 1892. 2 т. Вып. 1. 68 с.
- Попов С.А. Современное состояние маслоделия и сыроварения в Ярославской губернии с картой и планами маслодельных заводов. Ярославль: Типолитография Губ. зем. управы, 1908. 49 с.
- Редькин А.Д. Промышленное маслоделие в Ярославской губ. в его прошлом, настоящем и будущем // Тр. Съезда Московского общества сельского хозяйства (Московский Областной Съезд деятелей агрономической помощи населению 21–28 февраля 1911 года). Т. II. Матер. по III секции (доклады журналы заседаний). М.: Моск. о-во сел. хоз-ва, 1911. С. 44–57.
- Селищев Е.Н. Структурно-территориальная организация населения и хозяйства Ярославской области. Ярославль: Изд-во ЯГПУ им. К.Д. Ушинского, 2003. 229 с.
- Селищев Е.Н. Экономико-географические особенности формирования территориальной и отраслевой структуры Ярославской области // Ярославский педагогический вестн. 2012. № 4. С. 219–223.
- Семенов-Тянь-Шанский П.П. Географическо-статистический словарь Российской империи: Т. 1–5 / сост. П. Семенов. СПб.: Изданием А.Н. Турубаева, 1863–1885.
- Семенов-Тянь-Шанский В.П. Город и деревня в европейской России: очерк по экономической географии. СПб.: Тип. В.Ф. Киршбаума, 1910. 212 с.
- Фабрично-заводская промышленность и торговля России / под ред. Д.И. Менделеева. Всемир. Колумбова выст. 1893 г. в Чикаго. СПб.: Деп. торг. и мануфактур Мин-ва фин., 1893. 351 с.
- Штукенберг И.Ф. Статистические труды Ивана Федоровича Штукенберга / пер. с нем. / изд. А. Штукенбергом. СПб.: типогр. И.Н. Глазунова и комп., 1858–1860 гг.

Transformation of Sectoral Structure of Industry on the Territory of Yaroslavl Oblast in the Middle of the 19th and the Beginning of the 20th Century: Historical and Geographical Analysis

T. Yu. Kondakova^{a, b, *}

^a*Yaroslavl State Pedagogical University named after K.D. Ushinsky, Yaroslavl, Russia*

^b*Institute of Geography, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia*

*e-mail: tanijakond7@mail.ru

The Yaroslavl region is a typical for Central Russia, but in its own way unique production and territorial system. The purpose of the article is to describe the process of formation of economic specialization of this territory based on the study of little known statistical historical sources and cartographic materials, considering the processes of zoning, historical and geographical features of the formation of the territory, economic and geographical, natural resource, and transport factors. The article shows the development of the sectoral structure of industry in the territory of Yaroslavl oblast since the middle of the 19th century, when the position of the region in the Central Industrial region was established. For the period from the middle of the 19th to the beginning of the 20th century, the development of the territory by new enterprises, the emergence of new industries, the development of factory and plant industry, handicraft (local) crafts at the level of the Yaroslavl governorate as a whole and individual counties are analyzed, as a result of these processes and the functional, sectoral and territorial structure of industry changes. The article defines the main historical and geographical features and stages of development of economic specialization based on changes in the sectoral structure of the regional economy: the formation of the industrial profile of Yaroslavl in the mid-19th century; the establishment of the textile specialization of the province economy, the development of trade routes, and the region's major role in the transportation of goods across central Russia since the second half of the 19th century; the establishment of the territorial and sectoral structure of industrial production and economy with the development of the chemical and paper industries at the beginning of the 20th century, the development of agricultural (flax growing and horticulture) industries, the food industry (butter and cheese production, flour milling), complementing the economic profile of the province since the end of the 19th century; the enormous role of seasonal trade. The article reveals statistical and economic indicators that can fully characterize the development of the Yaroslavl governorate in the second half of the 19th—early 20th century.

Keywords: Yaroslavl governorate, sectoral structure of the economy, territorial structure of the economy, specialization, handicrafts, factory industry, agricultural crafts

REFERENCES

- Averkiewa K.V., Nefedova T.G., Kondakova T.Yu. Polarization of socioeconomic space in the regions of the old-developed Center of Russia: The case of Yaroslavl oblast. *Mir Rossii, Sots., Etnol.*, 2021, vol. 30, no. 1, pp. 49–66. (In Russ.).
- Bekhteev S.S. *Khozyaistvennye itogi istekshego sorokapatiletiya i mery k khozyaistvennomu pod'emiu. Tom 3* [Economic Results of the Past Forty-Five Years and Measures for Economic Recovery. Vol. 3]. St. Petersburg: Tipografiya tovarishchestva M.O. Vol'f, 1906.
- Butusov A.S. Social and economic development of the Yaroslavl governorate in the second half of the 19th — early 20th century. *Kontsept*, 2013, no. 9, pp. 1–6. (In Russ.).
- Ditmar A.B. *Nad starinnyimi rukopisyami (Topograficheskie opisaniya Yaroslavskogo kraia kontsa XVIII v.)* [On Ancient Manuscripts: Topographic Descriptions of the Yaroslavl Region at the End of the 18th Century]. Yaroslavl: Verkh.-Volzh. kn. izd-vo, 1972. 125 p.
- Fabrichno-zavodskaya promyshlennost' i trgovlya Rossii* [Factory and Plant Industry and Trade of Russia]. Mendelev D.I., Ed. St. Petersburg: Dep. torg. i manufaktur M-va fin., 1893. 351 p.
- Kondakova T.Yu. Natural and historical conditions of modern rural settlement pattern in Yaroslavl oblast. *Astrakh. Vestn. Ekol. Obrazov.*, 2021, no. 3, pp. 102–112. (In Russ.).
- Lenin V.I. *Razvitie kapitalizma v Rossii: protsess obrazovaniya vnutrennego rynka dlya krupnoi promyshlennosti* [Development of Capitalism in Russia: The Process of Formation of the Internal Market for Large-Scale Industry]. St. Petersburg: M.I. Vodovozov Publ., 1899. 503 p.
- Meien V.F. *Rossiya v dorozhnom otnoshenii: V 3 tomakh, s prilozheniem 5 kartogramm i kart gubernii. Tom 1* [Russia in Terms of Roads: In 3 Volumes, with an Appendix of 5 Cartograms and Maps of Governorates. Vol. 1]. St. Petersburg: Khoz. dep. M-va vnutr. del, 1902. 467 p.
- Mering A.Ya. *Artel'nyi sbyt sushenykh ovoshhei v Rostovskom uezde Yaroslavskoi gubernii* [Artel Marketing of Dried Vegetables in Rostov District of Yaroslavl Governorate]. St. Petersburg: Tip. SPb. gradonachal'stva, 1911. 16 p.
- Nefedova T.G. Yaroslavl rural settlement. *Vash Vybor*, 1993, no. 1, pp. 10–11. (In Russ.).
- Nefedova T.G. The countryside on the remote outskirts of Moscow. *EKO*, 2019, no. 4, pp. 50–70. (In Russ.).
- Obzor Yaroslavskoi gubernii. Tom 2. Vyp. 1* [Overview of Yaroslavl Governorate. Vol. 2. No. 1]. Besedkin P.F., Ed. Yaroslavl, 1892. 68 p.
- Popov S.A. *Sovremennoe sostoyanie maslodeliya i syrovareniya v Yaroslavskoi gubernii s kartoi i planami maslodelnykh zavodov* [Modern State of Butter and Cheese Production in the Yaroslavl Governorate with the Map and Plans of Butter Factories]. Yaroslavl: Tip. Gub. zem. upravly, 1908. 49 p.
- Red'kin A.D. Industrial butter production in the Yaroslavl governorate in its past, present and future. In *Trudy S'ezda Moskovskogo obshhestva sel'skogo khozyaistva (Moskovskii Oblastnoi S'ezd deyateli agronomicheskoi pomoshchi naseleniyu 21–28 fevralya 1911 goda). Tom II. Materialy po III seksii (doklady, zhurnaly zasedanii)* [Proc. of the Congress of the Moscow Society of Agriculture (Moscow Regional Congress of Agronomic Assistance to the Population, February 21–28, 1911). Vol. 2. Materials for Section 3 (Reports, Meeting Journals)]. Moscow: Mosk. obshchestvo sel. khoz-va, 1911, pp. 44–57. (In Russ.).
- Selishchev E.N. *Strukturno-territorial'naya organizatsiya naseleniya i khozyaistva Yaroslavskoi oblasti* [Structural and Territorial Organization of the Population and Economy of Yaroslavl Oblast]. Yaroslavl: Izd-vo YaGPU im. K.D. Ushinskogo., 2003. 229 p.
- Selishchev E.N. Economic and geographical features of the formation of the territorial and industrial structure of Yaroslavl oblast. *Yaroslav. Pedag. Vestn.*, 2012, no. 4, pp. 219–223. (In Russ.).
- Semenov-Tyan-Shanskii P.P. *Geograficheskostatisticheskii slovar Rossiiskoi imperii: T. 1–5* [Geographical and Statistical Dictionary of the Russian Empire: Vol. 1–5]. St. Petersburg, 1863–1885.
- Semenov-Tyan-Shanskii P.P. *Gorod i derevnya v evropeiskoi Rossii: ocherk po ekonomicheskoi geografii* [City and Village in European Russia: An Essay on Economic Geography]. St. Petersburg: Tip. V.F. Kirshbauma, 1910. 212 p.
- Shtukenberg I.F. *Statisticheskie trudy Ivana Fedorovicha Shtukenberga. Perevod s nem.* [Statistical Works of Ivan Fedorovich Shtukenberg. Translation from German]. St. Petersburg: Tip. I.N. Glazunova i komp., 1858–1860.
- Voskoboinikova S.M. Economic and geographical zoning. In *Priroda i khozyaistvo Yaroslavskoi oblasti. Chast' vtoraya. Khozyaistvo* [Nature and Economy of Yaroslavl Oblast. Part 2. Economy]. Yaroslavl: Izd-vo YaGPI im. K.D. Ushinskogo, 1959, pp. 200–229. (In Russ.).
- Voskoboinikova S.M. On the history of economic zoning of the Yaroslavl governorate. In *Ocherki po istorii geologo-geograficheskikh znaniy* [Essays on the History of Geological and Geographical Knowledge]. Yaroslavl: Izd-vo YaGPI im. K.D. Ushinskogo, 1968, pp. 104–121. (In Russ.).