

ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАССОВЫХ ИСТОЧНИКОВ В ИЗУЧЕНИИ СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОЙ РАБОЧЕЙ МОЛОДЕЖИ

На современном этапе развития общества все большее значение приобретает углубленный анализ различных социальных групп и структур. В связи с этим возрастает и внимание к проблемам подрастающего поколения, которое является источником пополнения трудовых ресурсов общества в целом и его отдельных классов. Молодые рабочие — часть всей молодежи как социально-демографической группы — одновременно составляют большой отряд рабочего класса, воспринимая его традиции и социальные характеристики.

В результате комплексного использования традиционных методов исторического исследования в союкупности с современными методиками разработки массовых источников по проблемам рабочей молодежи были получены новые данные о закономерностях развития молодого поколения рабочего класса Ленинграда, касающиеся как количественных изменений, так и качественных сдвигов в уровне общего образования и профессиональной подготовки, социальной активности.

Для каждого нового поколения рабочих характерны особые черты, определяемые изменениями, происходящими в социальной и производственной сферах жизни общества. Исследование динамики социальных характеристик молодых пополнений рабочего класса необходимо для определения перспектив его развития. Подробный анализ количественных и качественных изменений социального развития рабочей молодежи дает возможность определить, соответствуют ли происходящие процессы требованиям научно-технического прогресса, новым формам организации труда, являющимся основой интенсификации промышленного производства.

Для современного исследователя изучение проблем рабочей молодежи находится в прямой зависимости от источниковой базы: ее состояния, возможности использования источников, а также их достоверности. В связи с этим целесообразно разбить статистические источники по указанным проблемам на несколько групп в зависимости от характера содержащейся в них информации: 1) материалы государственной статистической отчетности (к этой же груп-

не относятся публикации республиканских и местных статистических органов ЦСУ, а также материалы текущего статистического учета); 2) материалы периодической печати; 3) большую группу источников составляют материалы, содержащиеся в текущих архивах заводов и фабрик: планы и отчеты предприятий (ходовые, квартальные, месячные), документы личного состава, планы социального развития, отчеты общественных организаций; 4) материалы социологических обследований.

Первые две группы источников наиболее часто используются историками рабочего класса и являются хорошо изученными в источниковедческом плане. Две последние привлекаются значительно реже, хотя именно в них содержится информация по наименее изученным проблемам. Так, планы и отчеты завода или фабрики характеризуют динамику развития производства. Данные, содержащиеся в годовых отчетах, позволяют вскрыть процесс развития промышленности, показывая рост и основные направления капиталовложений, темпы роста основных средств, валовой продукции, производительности труда, численности промышленно-производственного персонала.¹

Отличительными чертами документов личного состава предприятий — личных учетных карточек, а также информации, содержащейся в системах «АСУ-кадры», являются их первичность и массивность, а также достоверность, поскольку основные сведения, которые заносятся в учетные карточки, как правило, проверяются соответствующими документами. Опираясь на этот источник, можно с достаточной точностью проследить пути формирования промышленных кадров рабочего класса. Вместе с тем следует отметить некоторые существенные недостатки этого источника — прежде всего часто небрежное заполнение учетных карточек. По данным учетных карточек трудно проследить социальные источники поколений рабочего класса, поскольку начиная с 1960 г. исключен вопрос о социальном происхождении. Кроме того, для получения в достаточной степени точных данных, основанных на переработке материалов этого источника, необходимо широкое внедрение математических методов и ЭВМ, что является малодоступным для большинства историков.²

К массовым источникам, которые сравнительно недавно стали использоваться исследователями, относятся планы социального развития предприятий. Первые попытки социального планирования были сделаны в середине 60-х годов на ряде предприятий Ленинграда (в объединениях «Светлана», ЛОМО и др.). План социального развития включал в себя основные показатели изменений, происходящих в профессиональной и квалификационной структуре трудового коллектива, рассматривались также повышение квалификации, улучшение культурных и бытовых условий жизни работников. Вместе с тем при разработке этого источника возникает ряд трудностей,

¹ Подробнее см.: Лисовши А. П. О значении и особенностях критического анализа годовых отчетов промышленных предприятий как исторического источника // Археографический ежегодник за 1970 г. М., 1971. С. 185—194; Массовые источники по истории советского рабочего класса. М., 1982. С. 162—175.

² О проблемах обработки на ЭВМ личных учетных карточек см.: Массовые источники по истории советского рабочего класса. С. 111—130.

связанных прежде всего с отсутствием единой методики составления планов социального развития, а также с тем, что само их составление не являлось обязательным.

В перечисленных группах источников содержатся безусловно необходимые сведения для исследователя, занимающегося проблемами рабочей молодежи, но для того чтобы отразить всю многогранность факторов, влияющих на рассматриваемую социальную группу, проследить сложные процессы, происходящие в ней, этих данных недостаточно. Важнейшую роль в изучении молодого поколения рабочего класса играют массовые социологические обследования; применяющиеся при их обработке математические методы дают возможность выявить новые связи между различными факторами, определяющими социальное развитие молодых рабочих. Использование нетрадиционных методов исторического исследования наряду с привычными для историка помогает представить наиболее полный социальный облик рабочей молодежи, а также выявить важные причинно-следственные связи, влияющие на процесс формирования молодых пополнений рабочих. Особенно большое значение имеют различные виды панельных обследований — трендовые, повторные и др., когда через определенный промежуток времени по одной программе на аналогичной выборочной совокупности проводятся однотипные исследования. Здесь наряду с социологическим появляется возможность генетического или исторического анализа данных.³ Подобные исследования, специально посвященные рабочей молодежи, были проведены в 1972 и 1982 гг. на промышленных предприятиях Ленинграда.

Задача первого из них (1972 г.) состояла в изучении различных социальных характеристик молодых рабочих. Исследователи ставили перед собой задачу комплексного анализа производственного и культурного уровня молодежи, ее демографического и социального состава, источников пополнения. Для проведения опроса была разработана анкета, состоящая из 42 вопросов, касающихся всех перечисленных проблем, макет кодировки анкеты содержал 52 пункта.

Материалы обследования 1972 г. сами по себе являются ценным источником по изучению социального развития рабочей молодежи. На основе результатов, полученных при анализе этих данных, появилась возможность выделить новые черты молодых пополнений рабочего класса, присущие не только молодежи Ленинграда, но и всем молодым рабочим страны 70-х годов. Анализ материалов показал также множество проблем и вопросов, которые были либо не охвачены анкетой и возникли позже, уже в ходе обработки данных, либо были недостаточно полно освещены. В промежутке между первым и вторым обследованиями — за 10 лет — произошел ряд значительных изменений в социальной структуре рабочей молодежи, ее духовных и материальных потребностях, ценностных установках и ряде других показателей. Значительную роль в пополнении рабочего класса стала играть быстро развивающаяся в 70-е годы система профессионально-технического образования. В связи с увеличением

³ Ядов В. А. Методологическое обоснование панельных и сравнительных исследований // Социологические исследования. 1985. № 1. С. 17—25.

срока подготовки с отрывом от производства изменилась возрастная структура рабочей молодежи. Эти и ряд других факторов потребовали значительной переработки анкеты для проведения повторного обследования в 1982—1983 гг. Сама анкета была значительно расширена — до 80 пунктов вопросника, содержащих информацию по более чем 140 признакам. Такое построение анкеты не только расширило ее информативные возможности, но и повысило точность содержащейся в ней информации (что достигалось за счет проверочных тестов).

Первый блок анкеты, посвященный социально-демографическому составу, был дополнен системой признаков, анализирующих проблемы некоренной молодежи. Это были в первую очередь вопросы, касающиеся территориальной направленности миграции молодежи, сроков адаптации молодых рабочих-мигрантов на производстве, и ряд других. Значительно изменился и увеличился блок признаков, определяющих культурно-технический уровень рабочих: были исследованы изменения в содержании труда молодежи за время работы на предприятии, профессиональная стабильность, динамика квалификационной структуры. Более широко рассматривались проблемы подготовки молодежи на предприятиях, повышения квалификации, в частности анализировались причины, мешающие молодому человеку повышать свой профессионально-квалификационный уровень.

В анкете обследования 1982—1983 гг. большое внимание было уделено изучению различных форм проявления социальной активности, что было вызвано спадом активности среди молодежи в конце 70-х годов. Характерной чертой, выявленной в результате анализа данных обследований, явилось снижение числа рационализаторов среди молодых рабочих.

Результаты обследований дают возможность выявить причины неучастия современной рабочей молодежи в научно-техническом творчестве, а также выделить факторы, влиявшие на уровень трудовой активности.

Для обработки материалов обследований, содержащих более полутора тысяч анкет, потребовалось применение ЭВМ и математических методов. Использование математического аппарата дало возможность провести подробный структурный анализ источников. Анкеты, собранные в ходе двух обследований, представляют собой информационную базу, которая лишь после нескольких этапов математической обработки становится источником по рассматриваемым проблемам. Первым этапом обработки полученных данных в каждом обследовании является кодирование собранной информации с помощью макета кодировки. При обработке данных двух обследований была применена позиционная кодировка. Система кодировки для подготовки информации к дальнейшему счету на ЭВМ была рассчитана таким образом, чтобы максимально сохранить информацию источника и быть удобной в обработке. В результате были созданы два массива, каждый из которых можно представить как таблицу «объект—признак», в которой каждый объект задан своим номером и набором значений признаков (ответов на вопросы). Каждый признак представлен в виде столбца его значений на объектах. В настоящее время разработано большое количество математических методов, использующихся в общественных науках. Однако приме-

нение их при решении конкретно-исторических задач пока ограничено. Такое положение объясняется прежде всего тем, что для корректного применения значительной части математических методов требуется соблюдение ряда условий и ограничений, что невозможно при исследовании сложных социальных явлений. Кроме того, возникает ряд трудностей при обработке данных на ЭВМ, связанных с требованиями к объему оперативной памяти и быстродействию машины. Поэтому развитие подходов и принципов построения гибких программ для ЭВМ, осуществляющих обработку исходных данных, легко адаптируемых для любых конкретных задач, стало важной теоретической и практической целью исследования.

Основной класс задач, решавшихся при такой постановке вопроса, порождался проблемами сравнительной оценки данных, полученных в ходе двух обследований. Важным этапом работы стало создание алгоритмов и ЭВМ-программ для получения качественно нового источника по проблемам рабочей молодежи. Полученный в результате работы целого блока программ на ЭВМ источник представляет собой два массива информации, к которым можно применить практически любые математические методы для более углубленного исследования. При обработке результатов обследований 1972 и 1982—1983 гг. были применены математические методы, в основе которых лежит использование теории информации. Были получены таблицы безусловных и условных распределений для каждой пары признаков, а также подсчитаны различные коэффициенты: энтропия распределения каждого признака (так как область изменения энтропии зависит от числа значений в каждом признаке, для сравнимости энтропий нескольких признаков были подсчитаны также значения относительной энтропии). Для более глубокого анализа зависимости между качественными признаками как мера зависимости была выбрана взаимная информация каждой пары признаков, которая тесно связана с понятием энтропии. Кроме коэффициента информации, для каждой пары признаков был подсчитан коэффициент Райского, который получается при нормировании коэффициентов информации пары признаков на величину их совместной энтропии.

Анализ подсчитанных матриц коэффициентов, выражающих количественную оценку взаимосвязи признаков, и позволяет выделить среди них наиболее тесно связанные, построить ранжированный ряд в исследуемой системе признаков, перейти к анализу структуры связей.

Таким образом, используя материалы социологических обследований, историк получает в свое распоряжение источник высокой информативности. В зависимости от метода математической обработки можно получить данные, содержащие информацию нескольких уровней. Например, оценивая безусловные и условные распределения, можно получить характеристику демографического состава рабочей молодежи, динамику источников пополнения и форм подготовки молодых рабочих, выяснить причины неучастия молодежи в общественной жизни предприятия и многое другое. Уже сами по себе эти данные представляют большой интерес, поскольку их просто нет в любых других источниках. Применяя различные коэффициенты взаимосвязи, исследователь получает возможность перейти к следу-

ющему уровню информации, содержащейся в собранных данных. Так впервые была исследована социальная структура некоренной молодежи, работавшей в 70-е годы в ленинградской промышленности, причем сопоставимость проведенных обследований дала возможность рассмотреть проблему лимитчиков в динамике. Все приведенные выше факты показывают, что данные, полученные в результате обработки материалов обследований, представляют в силу своей репрезентативности значительный интерес для историка, занимающегося проблемами рабочей молодежи.

В заключение хотелось бы подчеркнуть, что комплексное сочетание традиционных источников с новыми, полученными в ходе тематической обработки материалов массовых обследований на ЭВМ, является необходимым и наиболее плодотворным для современного исследователя.